

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

ในปัจจุบันบริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร รวมทั้งภายในมหาวิทยาลัยได้มีการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เนื่องจากเป็นบริเวณที่กำลังพัฒนา และมีถนนสายพิษณุโลก-นครสวรรค์ (ทางหลวงหมายเลข 117) ซึ่งมีความสำคัญในการเดินทางระหว่างจังหวัด และกำลังดำเนินการก่อสร้างขยายถนน จึงจำเป็นต้องทราบรายละเอียดชั้นดินและลักษณะการเลือกใช้ฐานรากในบริเวณดังกล่าว เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบฐานรากรองรับสิ่งก่อสร้างในลักษณะต่างๆ

โครงการนี้จึงได้จัดทำขึ้นมา เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกใช้ฐานรากโดยได้ศึกษาถึงลักษณะข้อมูลชั้นดินที่ใช้รองรับน้ำหนักจากสิ่งก่อสร้าง รวมถึงโปรแกรมการคำนวณฐานราก เพื่อประโยชน์ในการเลือกใช้ฐานรากให้เหมาะสมกับลักษณะดิน ซึ่งได้มีการเปรียบเทียบโปรแกรมการคำนวณกับตัวอย่างในหนังสือ อันนำมาซึ่งจะเอื้ออำนวยในการพิจารณาเลือกฐานรากแก่ผู้ออกแบบ รวมทั้งประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อศึกษารายละเอียดของข้อมูลชั้นดินบริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 1.2.2 นำข้อมูลที่ได้จากการดำเนินโครงการมาเปิดเผยต่อสาธารณชน
- 1.2.3 เพื่อเป็นส่วนแนวทางในการพิจารณาเลือกใช้ฐานราก
- 1.2.4 เปรียบเทียบข้อมูลจากทฤษฎีที่เรียนกับการนำไปใช้จริง
- 1.2.5 ฝึกการทำงานร่วมกันกับบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

1.3 โยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.3.1 สามารถใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาเลือกใช้ฐานรากอย่างคร่าวๆได้
- 1.3.2 ใช้ความรู้ที่เรียนมาประยุกต์กับการนำไปใช้จริงได้
- 1.3.3 ได้รับประสบการณ์จากการติดต่อขอข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ
- 1.3.4 ทำให้ทราบลักษณะชั้นดินภายในพื้นที่ที่ทำโครงการได้

1.4 ขอบเขตการทำโครงการ

- 1.4.1 ศึกษาลักษณะชั้นดินและลักษณะฐานรากโดยเริ่มจาก สำนักงานเทศบาลเมืองพิษณุโลกสิ้นสุดที่นิคมอุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร และจากสำนักงานเทศบาลเมืองพิษณุโลกสิ้นสุดที่ บ้านวังแดง อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร
- 1.4.2 ระดับน้ำใต้ดินเป็นเพียงส่วนประกอบในการดำเนินโครงการ ไม่ได้ศึกษาถึงรายละเอียด

1.5 ขั้นตอนการทำโครงการ

- 1.5.1 ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ
- 1.5.2 ทำการรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ
- 1.5.3 วิเคราะห์และจำแนกข้อมูลออกเป็นส่วนๆตามที่ต้องการ
- 1.5.4 เลือกแนวตัดแสดงข้อมูลชั้นดินจากบริเวณที่ทำการศึกษา
- 1.5.5 เสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงให้สมบูรณ์ขึ้น
- 1.5.6 สรุปการวิเคราะห์ข้อมูล
- 1.5.7 ทำตัวอย่างรูปเล่ม เพื่อนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- 1.5.8 ปรับปรุงแก้ไข ตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อนำไปทำรูปเล่มจริง

1.5.9 จัดพิมพ์และส่งโครงการงาน

1.6 แผนงานการดำเนินงานตลอดโครงการงาน

ประเภทงาน	เดือน							
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม
1. เก็บรวบรวมข้อมูล							
2. จัดทำรอยตัดชั้นดิน							
3. ทำโปรแกรมการคำนวณ							
4. จัดทำรายงาน							

1.7 รายละเอียดงบประมาณของโครงการงาน

1.7.1 ค่าใช้สอย

-ค่าถ่ายเอกสาร 70 แกรม	300	บาท
-ค่าเช่าเล่มปกหนังสือพิมพ์ทอง	510	บาท
-ค่าถ่ายเอกสาร A0	138	บาท
-ค่าถ่ายเอกสาร A1	1500	บาท
-ค่าถ่ายเอกสาร A2	30	บาท
-ค่าถ่ายเอกสาร A3	59	บาท
-ค่าถ่ายเอกสาร A4	233	บาท
-ค่าล้างและอัดรูปถ่าย	165	บาท

1.7.2 ค่าวัสดุ

-ค่าฟิล์มสีถ่ายรูป	130	บาท
--------------------	-----	-----

รวมเป็นค่าใช้จ่าย 3071 บาท

