

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

การดักซีลลิ่งจากการแส้นรัมคลิ่งแม่น้ำ่นในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก ได้ทำให้คลิ่งเกิดการพังทลายกินพื้นที่จากรัมคลิ่งเข้าสู่ถนนและตัวอาคาร ทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินและอาจเป็นอันตรายแก่ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงและผู้สัญจรไปมาได้ จึงต้องมีการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะคลิ่งอย่างจริงจัง วิธีแก้ไขปัญหาที่ได้ผลดีวิธีหนึ่งคือการสร้างเขื่อนหรือกำแพงกันดินบริเวณรัมคลิ่ง และการสร้างเขื่อนหรือกำแพงกันดินบริเวณรัมคลิ่ง จำเป็นที่จะต้องอาศัยข้อมูลค่าทางวิศวกรรมของดินบริเวณรัมคลิ่ง เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาในการออกแบบเขื่อนหรือกำแพงกันดิน ดังนั้นจึงเกิดโครงการนการศึกษาสภาพชั้นดินรัมคลิ่งแม่น้ำ่นในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก ขึ้น เพื่อการเจาะสำรวจ ทดสอบคุณสมบัติ และวิเคราะห์ดิน เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้ไปออกแบบเขื่อนหรือกำแพงกันดินบริเวณรัมแม่น้ำ่นต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อศึกษาดินในเขตเทศบาลนครพิษณุโลกบริเวณรัมแม่น้ำ่น
- 1.2.2 เพื่อฝึกปฏิบัติการเจาะสำรวจดิน
- 1.2.3 เพื่อศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นจากการบัญชาดิตามงานจริง
- 1.2.4 เพื่อฝึกทำตารางทดสอบดินตัวอย่าง (Summary of Test Result)
- 1.2.5 เพื่อฝึกทำภาพตัดลักษณะชั้นดิน (Boring Log)
- 1.2.6 เพื่อที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบเขื่อนในอนาคต

1.3 ขอบเขตของโครงการ

โครงการนี้มุ่งเน้นให้ในสิ่ง เจาะสำรวจดินในเขตเทศบาลนครพิษณุโลกบริเวณรัมแม่น้ำ่นเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการออกแบบเขื่อนและกำแพงกันดิน กันกระแสนน้ำกัดเซาะ ซึ่งในการบุคเจาะสำรวจแต่ละหลุมจะมีข้อกำหนดคือ เจาะไม่เกิน 20 เมตร หรือ ค่า SPT ไม่เกิน 50 ครั้งต่อน้ำหนึ่งฟุต (Blows/ft) เท่านั้น

1.4 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลา																			
	ต.ค.			พ.ย.			ธ.ค.			ม.ค.			ก.พ.			มี.ค.				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. ประชุมอาจารย์																				
2. เผยแพร่องร่างการทำงาน																				
3. ปฏิบัติการเจาะสำรวจดิน																				
4. ทดสอบคุณสมบัติและรวมรวมข้อมูล																				
5. จัดทำคัดหัวข้อและเนื้อหา																				
6. จัดรูปเล่มรายงานแบบโครงร่าง																				
7. ปรับปรุงแก้ไขรายงาน																				
8. ส่งรายงานโครงการฉบับสมบูรณ์																				

ตารางที่ 1.1 ตารางแสดงแผนการดำเนินงาน

1.5 สถานที่ดำเนินโครงการ

- 1.5.1 บริเวณหน้าวัดพระศรีรัตนมหาธาตุคึ้งแต่เชิงสะพานนเรศวรถึงถนนพญาเสือ
- 1.5.2 บริเวณหน้าสถาบันราชภัฏพิมลสารามถึงเชิงสะพานนเรศวร
- 1.5.3 บริเวณศาลาหลักเมืองถึงบริเวณหน้าค่ายสมเด็จพระนเรศวรมหาราช
- 1.5.4 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.6.1 รู้ข้อมูลดินในเขตเทือกเขาตอนครพิมล โดยบริเวณริมแม่น้ำน่าน
- 1.6.2 ปฏิบัติการเจาะสำรวจดินได้
- 1.6.3 รู้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานจริง
- 1.6.4 ทำตารางทดสอบคุณสมบัติ (Summary of Test Result) ได้

- 1.6.5 เพื่อฝึกทำภาพตัดลักษณะชั้นดิน (Boring Log) ได้
 1.6.6 มีประสบการณ์ที่ได้จากการปฏิบัติงานไปใช้ประโยชน์ในอนาคต

1.7 งบประมาณ

- ค่าหมึกปรินต์ กระดาษขนาด A4	800	บาท
- ค่าถ่ายเอกสารเพื่อเป็นข้อมูลในการทำฉบับโครงร่าง	500	บาท
- ค่าอุปกรณ์และวัสดุในการจัดทำโครงงาน	1,300	บาท
- ค่าจัดทำรายงาน	2,000	บาท
รวมค่าใช้จ่าย	4,000	บาท
หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ		