

บทที่ 1

บทนำ

1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

การศึกษาระบบระบายน้ำบริเวณชุมชนรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร จะศึกษาในพื้นที่บริเวณหน้ามหาวิทยาลัย บริเวณข้างสนามกีฬา บริเวณด้านหลังมหาวิทยาลัย

1.2 หลักการและเหตุผล

ตำบลท่าโพธิ์ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมามีการเจริญเติบโตอย่างมากอันเป็นผลส่วนหนึ่งมาจากการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวรในพื้นที่และขยายปริมาณการรับนิสิต ได้มีการปรับปรุงถนนของชุมชนรอบมหาวิทยาลัยเป็นถนนคอนกรีตและลาดยางได้ก่อสร้างอาคารเชิงพาณิชย์และตึกแถวขึ้นมากมายตามแนวนอนจากพื้นที่เดิมที่ทำเกษตรกรรม การขยายตัวอย่างรวดเร็วนี้ทำให้ลักษณะการใช้พื้นที่เปลี่ยนแปลงไปหากไม่ได้วางแผนระบบระบายน้ำให้ค้อาจเกิดปัญหาตามมามากมาย โครงการนี้เป็นการศึกษาระบบระบายน้ำในพื้นที่บริเวณชุมชนรอบมหาวิทยาลัยนเรศวรและสภาพของระบบระบายที่มีอยู่ในปัจจุบันอันนำไปสู่การแก้ไขปัญหาต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อทำการศึกษาระบบระบายน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบันบริเวณชุมชนรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2) เพื่อศึกษาสภาพการระบายน้ำของพื้นที่ชุมชนรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ทราบข้อมูลระบบระบายน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบันและสภาพการระบายน้ำบริเวณชุมชนรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.5 ขอบเขตงาน

ศึกษาและเก็บข้อมูลระบบระบายน้ำบริเวณชุมชนรอบมหาวิทยาลัยนเรศวรที่มีอยู่ในปัจจุบันและคำนวณความสามารถในการระบายน้ำในพื้นที่

1.6 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

- 1) ทำการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น
- 2) ทฤษฎีและการคำนวณต่าง ๆ
- 3) ทำการสำรวจภาคสนาม ของระบบระบายน้ำทางกายภาพ เช่น ระดับคลอง ระดับถนน สภาพการระบายน้ำ
- 4) สรุปวิเคราะห์สภาพการระบายน้ำเดิมที่มีอยู่
- 5) คำนวณออกแบบระบบระบายน้ำเพิ่มเติม

1.7 แผนการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงานของโครงการปรากฏดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	2544				2545		
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	←→						
2. เก็บข้อมูลระบบระบายน้ำในพื้นที่		←→					
3. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล					←→		
4. ทำรายงาน							↔

1.8 งบประมาณ

ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานเก็บข้อมูล	จำนวนเงิน	300	บาท
ค่าน้ำมันสำหรับยานพาหนะในการเก็บข้อมูล	จำนวนเงิน	200	บาท
ค่าฟิล์มถ่ายภาพ	จำนวนเงิน	100	บาท
ค่าหมึกพิมพ์	จำนวนเงิน	500	บาท
ค่าเข้าปรายงาน	จำนวนเงิน	1,200	บาท
รวมค่าดำเนินงานทั้งหมด	จำนวนเงิน	2,300	บาท