

บทที่ 1

บทนำ

การสำรวจพื้นที่เป็นการหาความสัมพันธ์ของจุดที่อยู่บนผิวโลกหรือใกล้ผิวโลก เป็นการรังวัดระยะทางราบและระยะทางตั้ง, รังวัดมุมราบและรังวัดมุมตั้ง ซึ่งการรังวัดระยะทางและทิศทางของเส้นนั้นๆ เป็นการกำหนดตำแหน่งของจุด

1.1) ความสำคัญและที่มาของโครงการ

การทำโครงการนี้มีที่มาจาก พื้นที่ตำบลหัวรอ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลกได้ประสบปัญหาน้ำท่วมในทุกปีของหน้าฝน ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะทำการสำรวจเพื่อทำหมุดวงรอบและถ้ำระดับให้หมุดวงรอบ เพื่อให้เป็นข้อมูลเบื้องต้นใช้ในการทำแผนที่ ซึ่งประกอบด้วยเส้นชั้นความสูง (Contour) อันจะเป็นข้อมูลในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว

1.2) วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1) ศึกษาการหาพิกัดหมุดจาก GPS เพื่อทำการสร้าง Azimuth เริ่มต้น
- 1.2.2) ศึกษาการทำหมุดวงรอบเพื่อสร้างเส้นวงรอบ และใช้หมุดวงรอบที่ได้อ้างอิงในการเก็บข้อมูลและรายละเอียดต่างๆ คื่อไป
- 1.2.3) ศึกษาการถ้ำระดับลงหมุดวงรอบเพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการทำแผนที่ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

1.3) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.3.1) เพื่อเป็นการสำรวจขอบเขตที่ดิน
- 1.3.2) เพื่อเป็นการสำรวจข้อมูลพื้นฐานใช้ในการทำแผนที่ ซึ่งประกอบด้วยเส้นชั้นความสูง
- 1.3.3) เพื่อเป็นข้อมูลในงานก่อสร้างสิ่งต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

1.4) ขอบเขตการวิจัย

- 1.4.1) ศึกษาการใช้ระบบ GPS ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ในปัจจุบัน เพื่อหาตำแหน่งและพิกัดของหมุดวงรอบ
- 1.4.2) ศึกษาถึงกระบวนการในการทำงานวงรอบและงานระดับ และปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นในการทำงาน

1.5) แผนการดำเนินการ

กิจกรรม	ค.ค.	พ.ช.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
งานสำรวจตั้งเข็มนาฬิกา	↔				
งานรังวัดด้วย GPS	↔				
งานรังวัดวงรอบ	↔	↔			
งานรังวัดระดับ		↔	↔		
งานวิเคราะห์ข้อมูล	↔	↔	↔	↔	
ทำรายงานฉบับโครงร่าง				↔	
ปรับปรุงแก้ไขโครงการ				↔	
ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์					↔