

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่จัดทำโครงการวิศวกรรม

ปัจจุบันความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมีความทันสมัยและรวดเร็ว การขยายที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการมีขึ้นอย่างรวดเร็ว ตรงกันข้าม สภาพป่าที่เคยอุดมสมบูรณ์ได้ถูกทำลายลงอย่างมากจึงทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา เช่น การขาดน้ำในการอุปโภคบริโภค ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูก การเกิดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เศรษฐกิจ ปัญหาเหล่านี้ได้ส่งผลกระทบต่อประเทศอย่างมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้น การแก้ไขปัญหานี้จึงเป็นสิ่งที่จะต้องทำอย่างยิ่ง โครงการนี้จะมุ่งศึกษาและวิเคราะห์ถึงปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าในช่วงเวลา พ.ศ. 2538 – พ.ศ. 2548 ว่ามีการเปลี่ยนแปลงทางด้านปริมาณมากน้อยเพียงใด เพื่อที่จะนำมาทำการรวบรวม วิเคราะห์ และจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ เพื่อสะดวกรวดเร็วต่อการศึกษาและการนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อทำการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้าน ภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ สภาพทางอุทกวิทยาของกลุ่มแม่น้ำยม
2. แสดงวิธีการวิเคราะห์และคำนวณ ข้อมูลน้ำฝน ข้อมูลน้ำท่า โดยวิธีเฉลี่ยทางคณิตศาสตร์ วิธีของทิสเสน วิธีสร้างเส้นชั้นน้ำฝน และรวมถึงวิธีการวิเคราะห์ในทางสถิติ
3. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำในแต่ละปี (พ.ศ. 2538 – พ.ศ. 2548)

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทราบถึงข้อมูลด้านอุตุและอุทกวิทยาของกลุ่มน้ำยม ซึ่งได้ทำการรวบรวมและทำการวิเคราะห์แล้ว สามารถที่จะทำการคำนวณข้อมูลน้ำฝนได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ พร้อมทั้งการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นหมวดหมู่สามารถนำไปใช้ในการศึกษาเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำในโอกาสต่อไปได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

1.4 ขอบเขตการศึกษาโครงการ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลน้ำฝนและน้ำท่าในกลุ่มน้ำยม จ. สุโขทัย โดยการนำเอาข้อมูลจากสภาพทางอุตุนิยมและอุทกวิทยามาทำการคำนวณหาค่า เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ ในส่วนต่างๆ เช่น สภาพภูมิอากาศ สิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบที่ตามมาในด้านการเพาะปลูกและอุปโภคบริโภค

1.5 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เขียนโครงร่างการทำงาน	↔					
2. เก็บรวบรวมข้อมูลจากกรมอุตุและอุทกวิทยา (ศูนย์อุตุนิยมและบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง และสำนักงานอุตุวิทยาภาค จ. พิษณุโลก)		↔				
3. วิเคราะห์และคำนวณข้อมูลที่เก็บมา			↔			
4. ทำรายงานและส่งรายงานฉบับโครงร่างพร้อมทั้งทำการแก้ไขปรับปรุง				↔		
5. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์						↔

1.6 งบประมาณ

- ค่าจัดทำรูปเล่ม	1,500	บาท
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	400	บาท
- ค่าสำเนาเอกสารข้อมูล A3 ,A4	400	บาท
- ค่าวัสดุสำนักงาน	300	บาท
- ค่าถ่ายรูป ส้างรูป เดินทาง	200	บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	200	บาท
รวมค่าใช้จ่าย	3,000	บาท (สามพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ขออนุมัติด้วยเกล้าทุกรายการ