

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่จัดทำโครงการ

ปัจจุบันความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมีความทันสมัยและรวดเร็ว การขยายที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการมีขึ้นอย่างรวดเร็ว ตรงกันข้าม สภาพป่าที่เคยอุดมสมบูรณ์ได้ถูกทำลายลงอย่างมากจึงทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา เช่น การขาดน้ำในการอุปโภคบริโภค ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูก การเกิดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เศรษฐกิจ ปัญหาเหล่านี้ได้ส่งผลกระทบต่อประเทศอย่างมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้น การแก้ไขปัญหานี้จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง โครงการนี้จะมุ่งศึกษาและวิเคราะห์ถึงปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าในช่วงเวลา พ.ศ. 2548 – พ.ศ. 2549 ว่ามีการเปลี่ยนแปลงทางด้านปริมาณมากน้อยเพียงใด เพื่อที่จะนำมาทำการรวบรวม วิเคราะห์ และจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ ในกรณีศึกษาคืออ่างเก็บน้ำขนาดกลางในจังหวัดอุดรดิตถ์ ได้แก่ อ่างเก็บคลองตรอน และแม่น้ำปาด ว่ามีการเปลี่ยนแปลงทางด้านปริมาณน้ำฝนและน้ำท่ามากน้อยเพียงใด เพื่อที่จะวิเคราะห์และเก็บข้อมูลไว้ใช้การศึกษาและนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อทำการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้าน ภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ สภาพทางอุทกวิทยาของกลุ่มน้ำปาดและกลุ่มน้ำคลองตรอน เพื่อใช้ในการปรับปรุงกราฟน้ำท่าเดิม
2. แสดงวิธีการวิเคราะห์และคำนวณ ข้อมูลน้ำฝน ข้อมูลน้ำท่า โดยวิธีเฉลี่ยทางคณิตศาสตร์ วิธีของทิสเสน วิธีสร้างเส้นชั้นน้ำฝน และรวมถึงวิธีการวิเคราะห์ในทางสถิติ
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายวันกับน้ำท่ารายวันในปี พ.ศ. 2539 - พ.ศ. 2549 กรณีศึกษาคืออ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ในกลุ่มน้ำน่านตอนล่างได้แก่อ่างเก็บน้ำคลองตรอน และแม่น้ำปาด

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทราบถึงข้อมูลด้านอุตุและอุทกวิทยาของกลุ่มน้ำปาดและแม่น้ำคลองตรอน ซึ่งได้ทำการรวบรวมและทำการวิเคราะห์แล้ว สามารถที่จะทำการคำนวณข้อมูลน้ำฝนได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ พร้อมทั้งการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นหมวดหมู่สามารถนำไปใช้ในการศึกษาเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำในอนาคตต่อไปได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

1.4 ขอบเขตการศึกษาโครงการ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลน้ำฝนและน้ำท่าในลุ่มแม่น้ำปาดและอ่างเก็บคลองตรอน จ. อุดรดิตถ์ โดยการนำเอาข้อมูลจากสภาพทางอุตุนิยมและอุทกวิทยามาทำการคำนวณหาค่า เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ ในส่วนต่างๆ เช่น สภาพภูมิอากาศ สิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบที่ตามมาในด้านการเพาะปลูกและอุปโภคบริโภค

1.5 แผนการดำเนินโครงการ

กิจกรรม	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เขียนโครงการ ทำงาน	↔						
เก็บรวบรวมข้อมูลจากกรมอุตุนิยมและอุทก วิทยา (ศูนย์อุตุนิยมและบริหารน้ำ ภาคเหนือตอนล่าง และสำนักงานอุตุนิยม วิทยาภาค จ. พิษณุโลก)		↔	↔				
วิเคราะห์และคำนวณข้อมูลที่เก็บมา ทำรายงานและส่งรายงานฉบับ โครงร่าง พร้อมทั้งทำการแก้ไขปรับปรุง			↔	↔	↔	↔	
ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์							↔

1.6 งบประมาณ

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

หมายเหตุ : ขออนุมัติด้วยเกล้าทุกรายการ

