

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 ในกรณีศึกษาคืออ่างเก็บน้ำขนาดเล็กในจังหวัดอุดรดิตถ์ คือ อ่างเก็บคลองครอนว่ามีการเปลี่ยนแปลงทางด้านปริมาณน้ำฝนและน้ำท่ามากน้อยเพียงใด เพื่อที่จะวิเคราะห์และเก็บข้อมูลไว้ใช้การศึกษาและนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาดต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อทำการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้าน ภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ สภาพทางอุทกวิทยาของกลุ่มน้ำป่าและกลุ่มน้ำคลองครอน เพื่อใช้ในการปรับปรุงกราฟน้ำท่าเดิม
2. แสดงวิธีการวิเคราะห์และคำนวณ ข้อมูลน้ำฝน ข้อมูลน้ำท่า โดยวิธีเฉลี่ยทางคณิตศาสตร์ วิธี SCS วิธีสร้างเส้นชั้นน้ำฝน และรวมถึงวิธีการวิเคราะห์ในทางสถิติ
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายวันกับน้ำท่ารายวันในปี พ.ศ. 2548 - พ.ศ. 2549 กรณีศึกษาคืออ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก ในลุ่มน้ำน่านตอนล่างได้แก่อ่างเก็บน้ำคลองครอน และลุ่มน้ำคลองครอน

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทราบถึงข้อมูลด้านอุทกวิทยาของกลุ่มน้ำคลองครอน ซึ่งได้ทำการรวบรวมและทำการวิเคราะห์แล้ว สามารถที่จะทำการคำนวณข้อมูลน้ำฝนได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ พร้อมทั้งการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นหมวดหมู่สามารถนำไปใช้ในการศึกษาเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำในอนาคตต่อไปได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

1.4 ขอบเขตการศึกษาโครงการ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลน้ำฝนและน้ำท่าในลุ่มน้ำคลองตรอน จ. อุดรดิตถ์ โดยการนำเอาข้อมูลจากสภาพทางอุตุนิยมและอุทกวิทยามาทำการคำนวณหาค่า เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ ในส่วนต่างๆ เช่น สภาพภูมิอากาศ สิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบที่ตามมาในด้านการเพาะปลูกและอุปโภคบริโภค

1.5 แผนการดำเนินโครงการ

กิจกรรม	เม.ย.	ก.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
--ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เขียน โครงร่าง การทำงาน	↔						
--เก็บรวบรวมข้อมูลจากกรมอุตุนิยมและ อุทกวิทยา (ศูนย์อุตุนิยมและ บริหารน้ำ ภาคเหนือตอนล่าง และสำนักงานอุทกวิทยาภาค จ. พิษณุโลก)		↔	↔				
--วิเคราะห์และคำนวณข้อมูลที่เกี่ยวข้อง		↔	↔	↔			
--ทำรายงานและส่งรายงานฉบับโครง ร่างพร้อมทั้งทำการแก้ไข ปรับปรุง		↔	↔	↔	↔		
--ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์						↔	↔

1.6 งบประมาณ

- ค่าจัดทำรูปเล่ม 500 บาท
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 200 บาท
- ค่าสำเนาเอกสารข้อมูล A3 ,A4 200 บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 100 บาท
- รวมค่าใช้จ่าย 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ขออนุมัติด้วยมติของทุกฝ่าย