

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

เนื่องจากพลเมืองของโลกได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ประกอบกับทั้งในที่บางแห่งปริมาณน้ำที่
ต้องการใช้ก็จะเท่ากับหรือมากกว่าน้ำที่มีอยู่ตามแหล่งน้ำต่าง ๆ นั้น ในท้องที่บางแห่งเกิดอุทกภัย
หรือน้ำท่วมทำให้เกิดความเสียหายทั้งพืชผลทรัพย์สินตลอดจนชีวิตของคนและสัตว์อยู่เสมอ ซึ่ง
ในขณะที่ท้องที่อื่นอาจจะเกิดการขาดแคลนน้ำ จะเห็นได้ว่าน้ำได้เข้ามามีบทบาทต่อการดำรงชีวิต
ของมนุษย์เป็นอย่างมากจึงสมควรที่จะได้มีการศึกษาเกี่ยวกับ คุณสมบัติ การเกิดและการแผ่กระจาย
ของน้ำที่มีอยู่ในโลกให้เข้าใจชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อจะได้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณาควบคุมและ
พัฒนาแหล่งน้ำให้เกิดประโยชน์โดยถูกต้องต่อไป ซึ่งโครงการนี้จะมุ่งศึกษาและวิเคราะห์ถึง
ปริมาณน้ำฝนรายวันและน้ำท่ารายวันในช่วงเวลา พ.ศ. 2549 ในกรณีศึกษาคืออ่างเก็บน้ำขนาด
กลางในจังหวัดสุโขทัย ได้แก่ อ่างเก็บน้ำแม่มอก อ่างเก็บน้ำแม่สูง และอ่างเก็บน้ำห้วยท่าแพ ว่ามี
การเปลี่ยนแปลงทางด้านปริมาณน้ำฝนและน้ำท่ามากน้อยเพียงใดเพื่อที่จะวิเคราะห์และเก็บข้อมูล
ไว้ใช้การศึกษาและนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.ทำการรวบรวมข้อมูล ทางด้านอุทกวิทยาของกลุ่มน้ำยม เพื่อใช้ในการปรับปรุงกราฟ
น้ำท่าเดิม
- 2.วิเคราะห์และคำนวณข้อมูลน้ำฝนรายวันและน้ำท่ารายวัน โดยวิธีเฉลี่ยทางคณิตศาสตร์
และรวมถึงวิธีการสังเคราะห์ห่อผลภาพโดยใช้วิธีของสไนเดอร์
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายวันกับน้ำท่ารายวันในปี พ.ศ. 2549
กรณีศึกษาคืออ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ในลุ่มน้ำยมตอนล่างได้แก่อ่างเก็บน้ำแม่มอก อ่างเก็บน้ำห้วย
ท่าแพ และอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สูง

1.3 ขอบเขตของโครงการ

ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายวันกับปริมาณน้ำท่า
รายวัน กรณีศึกษา คืออ่างเก็บน้ำขนาดกลางในจังหวัดสุโขทัย ได้แก่ อ่างเก็บน้ำแม่มอก อ่างเก็บ
น้ำแม่สูง และ อ่างเก็บน้ำห้วยท่าแพ

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	พ.ศ.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เขียน โครงร่าง การทำงาน	████████					
2. เก็บข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา และกรม ชลประทาน (ศูนย์อุทกนิยามและบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง และสำนักงานอุทกวิทยาภาค จ.พิษณุโลก จ. สุโขทัย กรมชลประทานจังหวัดสุโขทัย)	████████					
3. วิเคราะห์และคำนวณข้อมูลที่เก็บมา			████████			
4. ทำรายงานและส่งรายงานฉบับ โครงร่าง พร้อมกับการแก้ไขปรับปรุง				████████		
5. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์						████████

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทราบถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายวันและน้ำฝนรายวัน ที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลและทำการวิเคราะห์ผลถึงปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้น แล้วสามารถที่จะทำการคำนวณข้อมูลน้ำฝน-น้ำท่า ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

1.6 งบประมาณ

-ค่าจัดทำรูปเล่ม	1200	บาท
-ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	400	บาท
-ค่าสำเนาเอกสาร A4, A3	400	บาท
-ค่าวัสดุสำนักงาน	400	บาท
-ค่าถ่ายรูป ค่าเดินทาง	400	บาท
-ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	200	บาท
รวมค่าใช้จ่าย	3000	บาท

หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

