

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ที่มา / และความสำคัญของโครงการ

ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา เขตจังหวัดทางภาคเหนือตอนล่างทั้ง 9 จังหวัด ได้ประสบปัญหา อุทกภัยและดินโคลนถล่มเป็นอย่างมากต่อเนื่องกันมาทุกปี จนทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง และยังส่งผลกระทบต่อ เศรษฐกิจของประเทศชาติ และงบประมาณในการนำมาพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับ ความเสียหาย เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นเนื่องจากฝน ซึ่งประชาชนไม่สามารถทราบได้ว่าฝนจะตกหนักเมื่อใด เป็นผลเนื่องมาจากการที่ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาลของฝน

จากเหตุการณ์ดังกล่าวจึงทำให้เกิดการศึกษาแนวโน้มของฝนสำหรับภาคเหนือตอนล่างขึ้น เพื่อศึกษาถึงปรากฏการณ์เอลนีโญ ลานินญา และสภาวะการณ์โลกร้อนว่ามีผลต่อการที่เปลี่ยนแปลง และการทิ้งช่วงของฝนหรือไม่ อย่างไร เพื่อหาทางป้องกันเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในภายภาคหน้า

#### 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาแนวโน้มของฝนในเขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่างประเทศไทย
2. เพื่อศึกษาสภาวะการณ์โลกร้อนว่ามีอิทธิพลต่อแนวโน้มของฝนหรือไม่
3. เพื่อศึกษาหลักการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณฝนในช่วง 30-50 ปีที่ผ่านมา
4. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของฝน โดยแบ่งเป็นช่วงเวลาทุกๆ 5 ปี

### 1.3 ขอบข่ายการศึกษา

1. ศึกษาปริมาณฝนในช่วงเวลา 30-50 ปี ในเขตภาคเหนือตอนล่าง
2. ศึกษาสภาวะการณ์โลกร้อนว่ามีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนหรือไม่
3. วิเคราะห์ข้อมูลฝนในช่วงเวลา 30-50 ปี ด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ วิเคราะห์ด้วย Parameter และวิเคราะห์คุณสมบัติของฝนโดยแบ่งเป็นช่วงเวลา

### 1.4 วิธีดำเนินงาน

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝนของจังหวัดต่างๆ ในเขตภาคเหนือตอนล่าง
2. ทำการจัดเรียงข้อมูลปริมาณน้ำฝนของจังหวัดต่างๆ เพื่อทำการวิเคราะห์หาค่าคาบของการเกิดฝน ค่าปริมาณน้ำฝนที่มากที่สุด
3. วิเคราะห์ข้อมูลจากแผนภาพแสดงปริมาณน้ำฝนในช่วงเวลาต่าง ๆ
4. จัดทำรายงาน

### 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝนในเขตภาคเหนือตอนล่าง
2. ทำให้ทราบถึงความเป็นไปได้ของปริมาณฝนเขตภาคเหนือตอนล่างในอนาคต
3. เพื่อพัฒนาทักษะทางด้านอุตุนิมวิทยา และอุทกวิทยา
4. พัฒนาความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น ซึ่งจำเป็นอย่างมากสำหรับงานในอนาคต

### 1.6 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
	1. ศึกษาข้อมูล เขียน โครงการงาน และนำเสนอโครงการงาน		■			
2. รวบรวมข้อมูลในพื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง และข้อมูลการวิเคราะห์		■				
3. วิเคราะห์และคำนวณข้อมูลที่เก็บมา			■			
4. เขียนโครงการงาน ทำรูปเล่ม					■	
5. ส่งรายงาน						■

### 1.7 รายละเอียดงบประมาณของโครงการงาน

1. ค่าจัดทำรูปเล่ม	1,500	บาท
2. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	700	บาท
3. ค่าวัสดุสำนักงาน	1,000	บาท
4. ค่าเดินทาง	500	บาท
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	200	บาท

รวมค่าใช้จ่าย 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน)