

จิรพงศ์ ชูขาว 2554: การศึกษาผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนต่อฝน อุณหภูมิ และน้ำท่า
ในพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย ปรินญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา –
ชลประทาน) สาขาวิศวกรรมโยธา – ชลประทาน วิทยาลัยการชลประทาน ประธาน
กรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์สมเกียรติ อภิพัฒน์วิศว์, Ph.D. (Civil Engineering) 142 หน้า

การศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงของฝน อุณหภูมิ และ
น้ำท่า ในพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทยนี้ มุ่งเน้นเพื่อการศึกษาผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนที่ทำให้
ให้ฝน อุณหภูมิ และน้ำท่า ในพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทยที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งเป็นส่วน
สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อระบบอื่นอีกหลายด้าน ผลการศึกษานี้สามารถนำไปใช้ในการประเมิน
สถานการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของ ฝน อุณหภูมิ และน้ำท่าในพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย
ไทย ช่วยให้มีการตื่นตัวเตรียมตัวรับมือกับปัญหารวมทั้งหาแนวทางในการบรรเทาปัญหาได้อีกด้วย

จากผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ฝน และ น้ำท่า ในพื้นที่ภาคกลางของ
ประเทศไทย อันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกนั้น สอดคล้องกับผลการศึกษา
จากแบบจำลองบรรยากาศโลก ซึ่งแสดงให้เห็น แนวโน้มฝนในพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทยมี
ความเข้มฝนมากขึ้น การเริ่มต้นของฤดูฝนมีแนวโน้มเร็วขึ้น จำนวนวันที่ฝนตกน้อยลง แต่ปริมาณ
ฝนรายปีไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ส่งผลให้ปริมาณน้ำท่าไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง ส่วนในเรื่องของ
อุณหภูมินั้น ผลการศึกษพบว่า อุณหภูมิเฉลี่ยในพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทยสูงขึ้น ซึ่ง
สอดคล้องกับจำนวนวันที่มีอุณหภูมิสูงสุดเกิน 35 องศาเซลเซียสนั้นมีจำนวนมากขึ้น กับจำนวน
วันที่อุณหภูมิต่ำสุดน้อยกว่า 20 องศาเซลเซียสนั้นมีจำนวนลดลง และอุณหภูมิสูงสุดมีแนวโน้มเพิ่ม
สูงขึ้น อย่างไรก็ตาม ทุกพื้นที่ในภาคกลาง ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงที่เหมือนกัน เนื่องจากผลของ
อิทธิพลท้องถิ่น (Local Effects) เช่น สภาพภูมิประเทศ ที่ส่งผลต่อการเคลื่อนตัวของอากาศในระดับ
ท้องถิ่น