

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความชื้นฝนโดยการนำข้อมูลอุณหภูมิและข้อมูลปริมาณฝนมาวิเคราะห์ผลและสร้างโค้งความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นฝน-ช่วงเวลา-รอบปีการเกิดซ้ำ (IDF-Curve) ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี

การวิเคราะห์ข้อมูลอุณหภูมิและข้อมูลปริมาณฝนในจังหวัดปราจีนบุรี พบว่าอุณหภูมิในช่วงตั้งแต่ ค.ศ. 1988 เป็นต้นมาถึงปัจจุบัน มีการแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิเฉลี่ย และอุณหภูมิต่ำสุดของจังหวัดปราจีนบุรี โดยอุณหภูมิสูงสุดที่วัดได้อยู่ที่ 42.2 °C ในปี ค.ศ. 1998 และอุณหภูมียังแนวโน้มที่มีการเพิ่มสูงขึ้น และจากการวิเคราะห์ข้อมูลน้ำฝนยังมีการสอดคล้องกับการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ คือรูปแบบของฝนที่ตกมีการเพิ่มสูงขึ้นและยังมีระยะเวลาที่ฝนตกสั้นลงแต่มีความชื้นฝนที่มากขึ้นจากรูปแบบของฝนที่ตกในพื้นที่ของสถานีโพธิ์งาม สถานีท่าตูม และสถานีสะพานหิน เป็นรูปแบบฝนที่ใกล้เคียงกันคือมีการเพิ่มขึ้นของความชื้นฝนสูงสุดที่ 15 นาทีไปจนถึง 2 ชั่วโมง เพิ่มขึ้นที่ 30-50% และสถานีไผ่ชะเล็ดจะมีรูปแบบของฝนที่แตกต่างออกไป เพราะความชื้นฝนมีการเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกันในทุกระยะเวลาที่ฝนตก ตั้งแต่ 15 นาที ไปจนถึง 24 ชั่วโมง มีการเพิ่มขึ้น 30-40%