

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสภาพอุตุ-อุทกวิทยาของกลุ่มแม่น้ำโขงตอนล่าง ส่วนของประเทศไทย เพื่อเป็นการศึกษาผลการวิเคราะห์ที่ได้และทราบถึงแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นซึ่งจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพอุตุนิยมวิทยาและสภาพอุทกวิทยาของกลุ่มแม่น้ำโขง โดยมากแล้วการเปลี่ยนแปลงไปของปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ การระเหยและปริมาณน้ำท่าของพื้นที่ลุ่มแม่น้ำโขงนั้น จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปทั้งสภาพอุตุ-อุทกวิทยาและสภาพจริง โดยผลที่ได้ของปริมาณน้ำฝนมีค่าแนวโน้มที่ลดลง แต่ค่าแนวโน้มที่ลดลงนั้นมีค่าลดลงไม่มากและไม่เป็นปัญหาต่อการใช้น้ำฝนถ้าเปรียบเทียบกับ การเก็บข้อมูลที่มีฐานข้อมูลมากเพียงพอแล้วนั้น ส่วนของอุณหภูมิได้ผลการเปลี่ยนแปลงที่มีแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้นหมายความว่า มีลักษณะอากาศร้อนขึ้น โดยแนวโน้มจากการวิเคราะห์พบว่าอุณหภูมิมีค่าเพิ่มขึ้น 0.04 องศาเซลเซียสต่อปี นั่นก็มีส่วนส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงเหมือนกันโดยรวมแล้วอันเนื่องมาจากสภาพโลกร้อนด้วย ส่วนการระเหยของน้ำในเขตพื้นที่ลุ่มแม่น้ำโขงตอนล่างนั้นมีค่าแนวโน้มที่ลดลงแต่ลดลงไม่มากโดยลดลง 3 จังหวัดและอีก 2 จังหวัดมีค่าแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น ซึ่งการระเหยเฉลี่ยทั้งหมดของพื้นที่ 5 จังหวัดนั้นอยู่ที่ 3.9-4.1 มิลลิเมตร และในส่วนสุดท้ายคือค่าปริมาณน้ำท่าผลที่ได้จากค่าแนวโน้มคือมีค่าเพิ่มขึ้นทุกจังหวัด ดังนั้นผลจากการวิเคราะห์จากทั้ง 4 ตัวแปรสรุปผลได้ว่า ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ การระเหยและปริมาณน้ำท่า ส่งผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพอุตุ-อุทกวิทยาของกลุ่มแม่น้ำโขงตอนล่างส่วนของประเทศ ไทย ในค่าแนวโน้มที่จะเกิดเพิ่มขึ้นทุกๆ ปี

This study is aimed at studying the changes of meteorological-hydrological conditions in the lower Mekong basin of Thailand. The results derived from the study can be used to forecast the trends that can affect the changes of the both meteorological condition and hydrological conditions in the lower Mekong basin. In this study, the changes of the rainfall, temperature, evaporation, and rainfall-runoff in the lower Mekong basin mainly affected the climatic conditions-hydrology changing and the real conditions. In term of the trends, it has found that the rainfall results slightly decreased and it had no effect through the rain used comparing with adequate database collection. The hotter air was derived from the temperature trends changing which likely to increase continuously. The trend analysis revealed that the temperature rose by 0.04 degree celsius a year. Overall, this trend was caused by a global warming. From the evaporation aspect in the the lower Mekong basin area, the trend of the three provinces fell slightly, although the trend of the other two provinces went up marginally. The average evaporation and rainfall-runoff of the five provinces in the the lower Mekong basin area remained 3.9 to 4.1 millimeter respectively. The major conclusion that drawn analyzing the four variables, is that the rainfall, the temperature, the evaporation and the rainfall-runoff have impacted considerably on the changes to the meteorological-hydrological conditions in the lower Mekong basin of Thailand. It is clear from the results gained that the trend from the five provinces has been increased significantly.