

## ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า พื้นที่ลุ่มน้ำลำตะคองตอนล่าง

### The impacts of land use change on surface runoff in the lower Lam Ta Khong Basin

สุธิ ยมดี\* และ ธาราพงษ์ เพ็ชรประยูร<sup>1</sup>

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำลำตะคองตอนล่าง วิธีการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ 1) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ด้วยการแปลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 5-TM ในช่วงปี พ.ศ. 2536, 2546 และ 2556 โดยจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ป่าไม้ เกษตรกรรมที่อยู่อาศัย แหล่งน้ำ และพื้นที่อื่น ๆ 2) ข้อมูลปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีจากสถานี M.164 และ M.191 และ 3) การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินกับปริมาณน้ำท่า ผลการวิจัยพบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ประเภทเกษตรกรรมมีแนวโน้มลดลง และประเภทอื่นๆ มีการเปลี่ยนแปลงไม่มาก ซึ่งผลการวิจัยสามารถนำไปวางแผนบริหารจัดการในพื้นที่ต่อไป

**คำสำคัญ:** การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน, น้ำท่า, ลุ่มน้ำลำตะคองตอนล่าง

\* Corresponding author : Tharapong\_gis@hotmail.com

<sup>1</sup> โปรแกรมวิชาภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา Geoinformatics Program, Faculty of Science and Technology, Nakhon Ratchasima Rajabhat University