

การจำลองการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
กรณีศึกษา สี่แยกอินโดจีน อ.เมือง จ.พิษณุโลก
Land use and Land cover Change Simulation
A Case Study of IndoChina Intersection Development Scenario,
Phitsanulok

วาทัญญา ไพโรจน์¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548-2558 และ จำลองสถานการณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต โดยทำการศึกษาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จังหวัดพิษณุโลก ครอบคลุมบริเวณขอบเขตรัศมี 10 กิโลเมตรจากสี่แยกอินโดจีน อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ประกอบด้วย 14 ตำบล การศึกษานี้ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-5 (ปี พ.ศ. 2548) และ Landsat-8 (ปี พ.ศ. 2558) เป็นข้อมูลในการศึกษาเพื่อจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน อีกทั้งยังนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และเครื่องมือจำลองสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากชุดเครื่องมือ InVEST มาใช้ในการทำแผนที่การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และจำลองการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตด้วยวิธีการกำหนดสถานการณ์

ผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2558 พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของ พื้นที่เบ็ดเตล็ดมากที่สุด รองลงมาคือ พื้นที่แหล่งน้ำ ส่วนพื้นที่สิ่งปลูกสร้างไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ผลการจำลองสถานการณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตแสดงให้เห็นภาพฉายในอนาคตของการขยายตัวของสิ่งปลูกสร้างและการเกษตรที่ได้รับอิทธิพลจากการพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้สี่แยกอินโดจีนมากยิ่งขึ้น และยังฉายภาพของการลดลงของการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่เบ็ดเตล็ดที่มากขึ้นในอนาคตแสดงให้เห็นภาพฉายในอนาคต

คำสำคัญ: สี่แยกอินโดจีน, การใช้ประโยชน์ที่ดิน, การจำลองสถานการณ์

¹ สาขาวิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร Major in Geography, Department of Natural