

ชื่อเรื่อง	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ต.ละวาด อ.ชานี จ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้วิจัย	นาย ศุภกร สรุปลผล
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ชนัดดา รัตนา
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ
สถานที่ศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ปีที่พิมพ์	2560

### บทคัดย่อ

จากการศึกษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ต.ละวาด อ.ชานี จ.บุรีรัมย์ ในการการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาครั้งนี้เพื่อจำแนกพื้นที่ป่าไม้ด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมหลายช่วงเวลา ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ต.ละวาด อ.ชานี จ.บุรีรัมย์ โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-5 TM ในปี พ.ศ. 2546-2554 และ LANDSAT-8 OIL ในปี พ.ศ. 2561 ทำการจำแนกข้อมูลจากภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT และยังใช้เทคนิคการแปลตีความภาพถ่ายด้วยสายตา เพื่อทำข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อประเมินหาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล และตรวจสอบความถูกต้องในการภาคสนาม และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้

ผลการศึกษาพบว่า การเปลี่ยนแปลงของป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ต.ละวาด อ.ชานี จ.บุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2546-2554 พบว่า พื้นที่ป่ามีขนาดลดลง 0.24 ตารางกิโลเมตรหรือ 150 ไร่ พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ประโยชน์นั้นเป็น พื้นที่ปลูกอ้อยมีขนาดเพิ่มขึ้น 125 ไร่ พื้นที่ปลูกนาข้าว 12.5 ไร่ พื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง 6.25 ไร่ พื้นที่ปลูกยางพาราไม่มีการเปลี่ยนแปลง พื้นที่สิ่งก่อสร้าง 12.5 ไร่ และพื้นที่แหล่งน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลง

การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ต.ละวาด อ.ชานี จ.บุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2554-2561 พบว่า พื้นที่ป่ามีขนาดลดลง 0.33 ตารางกิโลเมตรหรือ 206.25 ไร่ พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ประโยชน์นั้นเป็นพื้นที่นาข้าวมีขนาดเพิ่มขึ้น 56.25 ไร่ พื้นที่มันสำปะหลัง 250 ไร่ พื้นที่ยางพารา 6.25 ไร่ พื้นที่อ้อย 87.5 ไร่ พื้นที่พื้นที่สิ่งก่อสร้าง 6.25 ไร่ และพื้นที่แหล่งน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม คือ ในปี พ.ศ. 2546 มีพื้นที่ป่าไม้ 2.39 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2554 มีพื้นที่ป่าไม้ 2.15 ตารางกิโลเมตร และปี พ.ศ. 2561 มีพื้นที่ป่าไม้ 1.82 ตารางกิโลเมตร มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ จาก ปี พ.ศ.2546-2561 มีพื้นที่ป่าไม้ลดลง -0.57 ตารางกิโลเมตร หรือ 356.25 ไร่ เพราะมีการบุกรุกพื้นที่ป่าชุมชน ดังนั้นมีการจัดการและควบคุมดูแลพื้นที่ป่าไม้โดยชุมชนจึงมีความสำคัญ และมีความจำเป็นเพื่อให้พื้นที่ป่าคงอยู่ต่อไปอย่างยั่งยืน

คำสำคัญ : ป่าชุมชน , ภูมิสารสนเทศ , การเปลี่ยนแปลง

