

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อจัดทำแผนที่การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ต.ละลวด อ.ชานี จ.บุรีรัมย์ โดยมี วัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อจัดทำแผนที่การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล โดยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย
2. อภิปรายผล
3. ข้อเสนอแนะ
 - 3.1 ข้อเสนอแนะการนำไปใช้ประโยชน์
 - 3.2 ข้อเสนอแนะการวิจัยต่อไป

1. สรุปผลการวิจัย

การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ตำบลละลวด อำเภอชานี จังหวัดบุรีรัมย์ ในปี พ.ศ. 2546 2554 และ 2561 มีการแปลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม Landset-5 ปี พ.ศ. 2546 2554 และ Landset-8 ปี พ.ศ. 2561 พบว่ามีพื้นที่ป่าลดลงในแต่ละปี 2546 ลดลงร้อยละ 20.47 ปี พ.ศ. 2554 ลดลงร้อยละ 0.81 และ ปี พ.ศ. 2561 ลดลงร้อยละ 47.61 แล้วมีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละช่วงปีจากการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ตำบลละลวด อำเภอชานี จังหวัดบุรีรัมย์ด้วยการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม Landset-5 ปี พ.ศ. 2546 2554 และ Landset-8 ปี พ.ศ. 2561 พบว่าพื้นที่ป่า ปี พ.ศ. 2546 2554 และ 2561 มีขนาดพื้นที่ป่า เท่ากับ 2.39, 2.15 และ 1.82 ตารางกิโลเมตร ตามลำดับ หรือคำนวณเป็นพื้นที่ เท่ากับ 1,493.75, 1,343.75 และ 1,137.5 ไร่ ตามลำดับ โดยผลจากการวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ที่เกิดขึ้น พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2546 และ 2554 นั้น มีพื้นที่ป่าลดลง -0.24 ตารางกิโลเมตร หรือ -150 ไร่ และระหว่างปี พ.ศ. 2554 และ 2561 พบว่า พื้นที่ป่าลดลง -0.33 ตารางกิโลเมตร หรือ -206.25 ไร่ เมื่อทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ด้วยวิธีการ ซ้อนทับข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2546 และ 2554 ผลจากการที่ชุมชนได้พึ่งพาต้นไม้ในพื้นที่ป่ามากขึ้น ให้นำไม้มาสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัยจับจองเป็นที่ทำกิน แต่เมื่อมีการใช้ทรัพยากรเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ปริมาณของป่าไม้ลดลง พบว่าพื้นที่ป่าไม้ยังคงเป็น พื้นที่ป่าไม้ นาข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง อ้อย และแหล่งน้ำ จำนวน -0.24, -0.02, -0.01, 0.20 และ 0.02 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 10.04, -11.11, -14.28, 95.23 และ 100 ตามลำดับส่วนการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล พ.ศ. 2554 กับ พ.ศ. 2561 พบว่าพื้นที่ป่าไม้ยังคงเป็น พื้นที่ป่าไม้ นาข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง อ้อย และแหล่งน้ำ จำนวน -0.33, 0.09, 0.01, 0.40, -0.14 และ -0.01 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ -15.34, 56.25, 33.33, 86.95, -66.66 และ -25 ตามลำดับ

อภิปรายผล

มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ในการบุกรุกทำลายป่าเพื่อนำไปใช้เป็นพื้นที่ทำการเกษตร ที่อยู่อาศัย และมีความต้องการที่จะทำการเกษตรมากขึ้นทำให้ป่าไม้ลดน้อยลง ตรวจสอบจากการแปลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-5 TM ปี พ.ศ. 2546-2554 และ LANDSAT-8 OIL ปี พ.ศ. 2561 มีความการเปลี่ยนแปลงของป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ต.ละหวด อ.ชานี จ.บุรีรัมย์ ในปี พ.ศ. 2546 มีขนาดพื้นที่ 2.39 ตารางกิโลเมตร หรือ 1,493.75 ไร่ มีความนิยมปลูกข้าวมากที่สุด 0.18 ตารางกิโลเมตร หรือ 112.5 ไร่ รองลงมาเป็นพื้นที่มันสำปะหลัง 0.07 ตารางกิโลเมตร หรือ 43.75 ไร่ ปี พ.ศ. 2554 มีขนาดพื้นที่ 2.15 ตารางกิโลเมตร หรือ 1,343.75 ไร่ มีความนิยมปลูกอ้อยมากที่สุด 0.21 ตารางกิโลเมตร หรือ 131.25 ไร่ รองลงมาเป็นพื้นที่นาข้าว 0.16 ตารางกิโลเมตร หรือ 100 ไร่ และปี พ.ศ. 2561 มีขนาดพื้นที่ 1.82 ตารางกิโลเมตร หรือ 1,137.5 ไร่ มีความนิยมปลูกมันสำปะหลังมากที่สุด 0.46 ตารางกิโลเมตร หรือ 287.5 ไร่ รองลงมาเป็นพื้นที่มันสำปะหลัง 0.25 ตารางกิโลเมตร หรือ 156.25 ไร่ ซึ่งพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโคกพะไลลดลง จากปี พ.ศ.2546-2554มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าลดลง -24 ตารางกิโลเมตร หรือ 150 ไร่ และปี พ.ศ. 2554-2561 มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าลดลง -0.33 ตารางกิโลเมตร หรือ 206.25 ไร่ สอดคล้องกับนางสาวศศิวิมล เกตุศรีและนายอนุชา ไตรพรมมา (2557) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง ได้พบว่าลักษณะการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวงจากปี พ.ศ. 2549 และปีพ.ศ. 2556 มีจำนวนลดน้อยลง ซึ่งพบว่าพื้นที่ป่าไม้ได้เปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุดมีการเปลี่ยนแปลง 19.39 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 34.77 ลำดับสอง คือพื้นที่เกษตรเป็นพื้นที่เมือง15.83ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 28.39 ลำดับสามคือ พื้นที่เบ็ดเตล็ดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม 10.48 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 18.79 ลำดับสี่คือ พื้นที่แหล่งน้ำไปเป็นพื้นที่เบ็ดเตล็ด 37.43 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ13.32 ลำดับห้าคือ พื้นที่เมืองไปเป็นพื้นที่ป่าไม้ 2.63 ไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 4.72

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะการนำไปใช้ประโยชน์

1. ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า ที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ เนื่องการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ต.ละหวด อ.ชานี จ.บุรีรัมย์ มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าลดค่อนข้างมากมีผลมาจากการพึ่งพาป่ามากขึ้นการแผ้วถางป่าทำการเกษตร สามารถนำ ไปใช้หามาตรการแนวทางป้องกันและวางแผนป้องกันการเปลี่ยนแปลงการลดจำนวนของพื้นที่ป่าที่เกิดขึ้นตลอดจนนำไปใช้ใน การวางแผนเพื่อบริหารและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่บริเวณป่าไม้เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากป่า และการสูญเสียให้น้อยที่สุด

3.2 ข้อเสนอแนะการวิจัยต่อไป

1. การวิจัยครั้งนี้ทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโคกพะไล ด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียมที่มีความแยกชัดเชิงพื้นที่ต่ำ และแต่ภาพถ่ายที่รวบรวม ที่นำมาใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นภาพถ่ายที่ถูกตรวจวัดในช่วงเวลาแตกต่างกัน ซึ่งส่งผลต่อการวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า ดังนั้น การศึกษาวิจัยครั้งต่อไป ผู้วิจัยควรศึกษาเกี่ยวกับพื้นที่ป่าให้มากกว่านี้ควรศึกษาประวัติ การใช้ประโยชน์ที่ดิน มากขึ้นจึงทำให้งานของผู้วิจัยแปลภาพออกมาแล้วจะมีความถูกต้อง แล้วน่าเชื่อถือขึ้น

2. การออกสนามเพื่อสำรวจข้อมูลภาคสนามในครั้งนี้อาจดำเนินการได้อย่างครอบคลุม เนื่องจากพื้นที่ที่สำรวจ ไม่มีเส้นทางที่สามารถเข้าถึงได้ต้องจากการเดินเท้าจึงไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ที่ต้องการได้เท่าที่ควร ตลอดจนพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่กว้าง ดังนั้น การศึกษาวิจัยครั้งต่อไป ควรทำการวางแผนการออกสนามให้ชัดเจนและครอบคลุมพื้นที่มากยิ่งขึ้น ต่อไป