

โครงการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประจำปีการศึกษา 2559

ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกลเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงขนาดและประเภทของพื้นที่สีเขียวในตั้งเมืองเชียงใหม่

นางสาวบุศชาติ อมิตรพ่าย และ ผศ.ดร.วิรงค์ จันทร

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงขนาดและประเภทของพื้นที่สีเขียว ตั้งแต่ปี 1999 ถึงปี 2011 ตลอดจนอัตราการสูญเสียพื้นที่สีเขียวด้วยการใช้เทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing) ได้แก่ ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ Landsat วิเคราะห์สาเหตุที่ส่งผลต่ออัตราการสูญหายไปของพื้นที่สีเขียว ผลจากภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT5-TM ซึ่งวิเคราะห์โดยโปรแกรม Saga Gis การขยายชุมชนเมืองและอาคารสิ่งก่อสร้างทำให้ประเภทของพื้นที่สีเขียวเปลี่ยนแปลงไป ตามการใช้ประโยชน์ของที่ดินและอาชีพคนในพื้นที่ทำอาชีพอื่นที่ไม่ใช่เกษตรกรรม พบว่าในปี 1999 พื้นที่เมืองมีขนาด 152 ตร.กม. และในปี 2011 มีพื้นที่ 206 ตร.กม. และพื้นที่ป่าในเมืองนั้นปี 1999 พื้นที่เมืองมีขนาด 118 ตร.กม. และในปี 2011 มีพื้นที่ 152 ตร.กม.

คำสำคัญ: การรับรู้ระยะไกล ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ พื้นที่สีเขียว อัตราการสูญหาย