

**ชื่อเรื่อง** ศึกษาเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสิ่งปกคลุมดินและค่าดัชนีความต่างที่สำคัญจากข้อมูลดาวเทียมในเขต อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ช่วงปี พ.ศ. 2542-56

**ผู้ศึกษาค้นคว้า** สามารถ เนียมชานนา, ศศิธร บุตรสันเทียะ

**ที่ปรึกษา** ร้อยเอก ดร.อนุชิต วงศาโรจน์

**ประเภทสารนิพนธ์** ภาคนิพนธ์ วท.บ. ภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2556

**คำสำคัญ** เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสิ่งปกคลุมดินและค่าดัชนีความต่างที่สำคัญ ดัชนีผลต่างพืชพรรณ (NDVI), ดัชนีผลต่างสิ่งปลูกสร้าง (NDBI), ดัชนีผลต่างความชื้นแหล่งน้ำ (NDWI)

#### บทคัดย่อ

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสิ่งปกคลุมดิน และสิ่งปกคลุมดินของอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลกนี้ เป็นการวิเคราะห์การหาความสัมพันธ์และการกระจายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งปกคลุมดินภายในเขตเมือง จ.พิษณุโลก โดยใช้การวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม Landsat 7 ETM+ วันที่ 6 ตุลาคม ปี ค.ศ. 1999 Path 130 Row 48 และ Landsat 8 OLI/TIRS วันที่ 29 พฤษภาคม ปี ค.ศ. 2013 Path 130 Row 48 มีการเปลี่ยนแปลงจากรูปแบบจากที่ดินในบริเวณที่มีสิ่งปกคลุมดิน เป็นสิ่งปลูกสร้าง การวิเคราะห์ของเราแสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในช่วงชั้นความห่าง 15 ปี อยู่ในรูปแบบการกระจายซึ่งเป็นที่เกี่ยวข้องกับประเภทของที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไป การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง "Land use" และ "Land cover" เป็นการการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินภายในเขตเมืองนี้ พยายามที่จะใช้วิธีการเชิงปริมาณในการสำรวจความสัมพันธ์ระหว่างการกระจายตัวของรูปแบบการใช้ที่ดิน และดัชนีหลายตัวรวมกัน ทั้งความแตกต่างดัชนีปกตินิการสะท้อนแสงจาก วิธีการวิเคราะห์แบบ NDVI (ดัชนีผลต่างพืชพรรณ), NDWI (ดัชนีผลต่างแหล่งน้ำ), NDBI (ดัชนีความต่างสิ่งปลูกสร้าง) โดยศึกษาความสัมพันธ์ ของ NDVI, NDWI, NDBI

จากการศึกษาพบว่าในของช่วงเวลา 15 ปี พ.ศ. (2542-56) รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดินได้เปลี่ยนแปลงไปตามความเจริญทางเศรษฐกิจของจังหวัดพิษณุโลก สังเกตจากพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ป่าไม้ที่ลดลงอย่างมากเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ เหล่านี้ให้เป็นพื้นที่อำนวยความสะดวกของมนุษย์ เช่น อาคาร ตึก บ้านเรือน ห้างสรรพสินค้า หรือพื้นที่