

**การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้  
และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน ในพื้นที่กลุ่มป่าภูเขียว – น้ำหนาว**  
**The Application of Geoinformatics Technology for management of Forest  
Resources and Biological Diversity and Sustainable.**  
**In Phukhieo – Namnao Forest Complex**

ชญานี จันทระประภา

ส่วนสำรวจและวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้

สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่ป่าอนุรักษ์

### Abstract

This study aimed to explore and analyst the forest land use in of Phukhieo-Namnao Forest Complex which consists of ๑๙ Protected Areas by using Geo-Informatics Technology and Theos Imagery in ๒๐๑๓yr and the Ortho Photo in ๒๐๐๒ was applied as a base map. The Geographic Information System (GIS) was used for storage and spatial feature of forest land use forest and created the database in order to estimate the change.

The results of the studied can be classified ๑๐ land use types as follow: Evergreen forest, Pine forest, Mixed Deciduous forest, Dry Dipterocarp Forest, Bamboo forest, Forest Plantation, Agricultural Land and Water Bodies and Other areas. The mainly forest type area of the study area in ๒๐๑๓yr are Mixed Deciduous forest and Dry Dipterocarp Forest about ๔๙.๐๑ percent and ๑๙.๙๗ percent of the total study area; respectively. For the land use change during ๒๐๐๒yr- ๒๐๑๓yr found that mostly Dry Dipterocarp Forest and Mixed Deciduous have been changed about ๑.๐๒ and ๐.๒๔ percent of the total study area; respectively.

**Keywords :** Phukhieo - Namnao Forest Complex, THEOS Imagery, Geo-Informatics

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายหลัก เพื่อสำรวจการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้บริเวณกลุ่มป่าภูเขียว – น้ำหนาว ซึ่งมีพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ทั้งหมด ๑๙ แห่ง ได้แก่ อุทยานแห่งชาติ ๑๒ แห่ง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ๗ แห่ง ภายใต้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสปี ปี พ.ศ. ๒๕๔๕ เป็นแผนที่ฐานในการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ และประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) ในการจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงคุณลักษณะของการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้และชนิดป่าไม้ แล้วสร้างฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้และชนิดป่าไม้ เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้

ผลการศึกษา สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้และชนิดป่าไม้ ออกเป็น ๑๐ ประเภท ได้แก่ ป่าดิบแล้ง ป่าสนเขา ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าไผ่ สวนป่า สวนยางพารา พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่นๆ (ทุ่งหญ้า ป่าทุ่ง ที่อยู่อาศัย พื้นที่โล่ง และพื้นที่ไถ่เอียงเก็บน้ำ) ชนิดป่าไม้ที่พบมากที่สุดในการรวมของพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ได้แก่ ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง มีเนื้อที่ ๖๔๕,๒๕๔.๒๖ ไร่ และ ๒๖๒,๙๕๗.๐๖ ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ ๔๙.๐๑ และ ๑๙.๙๗ ของพื้นที่กลุ่มป่า ตามลำดับ สำหรับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖ พบว่า ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มีการเปลี่ยนแปลงในภาพรวมมากที่สุด เนื้อที่ ๑๓,๔๘๖.๔๐ ไร่ และ ๓,๑๕๙.๖๘ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑.๐๒ และ ๐.๒๔ ของพื้นที่กลุ่มป่า ตามลำดับ

**คำหลัก:** กลุ่มป่าภูเขียว - น้ำหนาว ภาพดาวเทียมไทยโชต เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ