

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การสร้างต้นแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อ
การเฝ้าระวังยาเสพติดของศูนย์ปฏิบัติการต่อสู้เพื่อ
เอาชนะยาเสพติดจังหวัดลำพูน

ผู้เขียน นายยุทธพล เตชะวิจิตร

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ส่งาวงศ์

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง การสร้างต้นแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเฝ้าระวังยาเสพติดของ
ศูนย์ปฏิบัติการต่อสู้เพื่อเอาชนะยาเสพติดจังหวัดลำพูน(ศตส.ลพ.) มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา 2
ประการคือ 1) ศึกษารูปแบบการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนภารกิจเฝ้าระวังยาเสพติด 2) สร้างต้นแบบ
ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจเฝ้าระวังยาเสพติดของศตส.ลพ. เพิ่มประสิทธิภาพในการกิจ
การเฝ้าระวังยาเสพติดโดยพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เข้าไปเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการศึกษาเริ่มจากการวิเคราะห์รูปแบบการดำเนินงานของศตส.ลพ. เพื่อทำการ
สร้างระบบต้นแบบสารสนเทศ โดยการใช้ Microsoft Visual Basic for Application เพื่อเชื่อมข้อมูล
ที่นำเข้ามาสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และสุดท้ายมีการทดสอบผลระบบ โดยประเมินจาก
ผู้ใช้งานระบบต้นแบบ

ผลที่ได้รับจากการศึกษา คือระบบต้นแบบที่ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการ
สนับสนุน ภารกิจเฝ้าระวังยาเสพติดของศตส.ลพ. ที่มีความสามารถในการแสดงผลจากฐานข้อมูล
เดิมที่เป็นสถิติตัวเลขมาแสดงบนแผนที่และแสดงข้อมูลเชิงปริมาณจากระบบต้นแบบที่พัฒนาขึ้น
มาโดยตัวต้นแบบเป็นแบบใช้ได้บางส่วน เนื่องจากตัวต้นแบบสามารถปฏิบัติและสนับสนุนการ
ดำเนินงานได้บางส่วนของซึ่งเป็นส่วนที่ซับซ้อนให้ทำงานได้ง่ายขึ้น

Independent Study Title	Developing Geographic Information Systems Prototype for Narcotic Surveillance of Lamphun Narcotic Operation Center
Author	Mr. Yuttapon Techavichit
Degree	Master of Science (Geo-Informatics)
Independent Study Advisor	Assistant Professor Dr. Somporn Sangawongse

ABSTRACT

This study, “Developing Geographic Information Systems Prototype for Narcotic Surveillance of Lamphun Narcotic Operation Center”, has 2 objectives. First, to study the pattern of workflow in Narcotic Surveillance of Lamphun Narcotic Operation Center. Second, to apply GIS for developing the prototype.

Procedures started with the analysis (VBA) of workflow pattern in order to develop GIS prototype. The Microsoft Visual Basic for Application was used for joining geographic data with data collected from Lamphun Narcotic Operation Center. Then the “select features” prototype was developed as database. This prototype was tested and evaluated by the responsible officers and others who are directly concerned. The output of this study is the GIS prototype that can be applied for supporting narcotic surveillance of Lamphun Narcotic Operation Center. This prototype is able to represent the statistical data and the quantitative data from the database as map and other types of data output.