

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ต่อการวางแผนการลงพื้นที่สำรวจของโครงการวิจัยการลดความเสี่ยงของการติดเชื้อเอช ไอ วีและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในเยาวชนที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดในประเทศไทยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวกมลระวี สีนุพัทร์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ชัยยศ สันติวงษ์

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ต่อการวางแผนการลงพื้นที่สำรวจของโครงการวิจัยการลดความเสี่ยงของการติดเชื้อเอช ไอ วี/ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในเยาวชนที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดในประเทศไทยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้ทำการศึกษาด้วยการรวบรวมข้อมูลจากฐานข้อมูลผู้เข้าบำบัดของโครงการวิจัยและจากการสอบถามบุคลากรในโครงการวิจัยถึงปัญหาที่พบจากการนำเสนอข้อมูลในปัจจุบันต่อการวางแผนการลงพื้นที่ รวมทั้งความต้องการที่มีต่อการนำเสนอข้อมูลแบบใหม่

ผลจากการศึกษาพบว่าฐานข้อมูลของผู้เข้าบำบัด สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้เป็นอย่างดี มีการนำเสนอข้อมูลได้ในหลากหลายรูปแบบ และยังสามารถตอบสนองต่อปัญหาและความต้องการที่มีของโครงการในการวางแผนการลงพื้นที่ และทำให้ประหยัดงบประมาณในการลงพื้นที่ในแต่ละครั้ง พร้อมกันนั้นยังเป็นการนำข้อมูลที่มีอยู่ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อโครงการวิจัยและทางสถาบันวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**Independent Study Title**

The Application of Geographic Information System for Field Work Planning of Reducing youth drug-related HIV/STD risk in Northern Thailand Project of Research Institute for Health Science, Chiang Mai University

**Author**

Miss Kamolrawee Sintupat

**Degree**

Master of Science  
(Information Technology and Management)

**Independent Study Advisor**

Associate Professor Chaiyot Suntivong

**ABSTRACT**

This independent study aims to study the presentation of the application of Geographic Information System for field work planning of Reducing youth drug-related HIV/STD risk in Northern Thailand Project of Research Institute for Health Science Chiang Mai University. The study was done by collecting data from Yaba users database from the research project and also from surveying the project staffs on problems of the current presentation on their field work planning as well as their needs for changing the presentation style.

The study found that Yaba users database can be applied to be used with Geographic Information System effectively. It could also help in coping with the problems and needs of the projects in field work planning and saving up the budget for each field trip. Moreover, the existing data could be effectively applied for the benefit of the research project and the institute.