

หัวข้อปริญญานิพนธ์	: การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับแสดงพื้นที่ครอบคลุมตำแหน่งตู้แดงป้องกันภัยอาชญากรรม กรณีศึกษาพื้นที่ความดูแลของสถานีตำรวจนครบาลทุ่งมหาเมฆ	
ผู้จัดทำ	: นางสาวศรยา	ดาทิน
	: นางสาวอัสมีลิน	สะมะแอ
สาขาวิชา	: วิศวกรรมสำรวจ	
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์วรพันธ์	แก้วพิทยาภรณ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	: อาจารย์กฤษณา	ชูลิตะพันธ์พงศ์
ปีการศึกษา	: 2562	

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อแสดงพื้นที่ครอบคลุมตำแหน่งตู้แดงป้องกันภัยอาชญากรรม โดยเลือกเขตพื้นที่ดูแลของสถานีตำรวจนครบาลทุ่งมหาเมฆมาเป็นกรณีศึกษา ซึ่งมีวัตถุประสงค์ เพื่อเก็บรายละเอียดข้อมูลของตู้แดงป้องกันภัยอาชญากรรม โดยมีการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับตู้แดงป้องกันภัยอาชญากรรมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ มีจำนวนเขตตรวจทั้งหมด 4 เขตตรวจ จำนวน 48 จุดตรวจ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลตำแหน่งจุดติดตั้งตู้แดงป้องกันภัยอาชญากรรม สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม QGIS และแสดงเส้นทางโดยรอบระหว่างจุดติดตั้งตู้แดงป้องกันภัยอาชญากรรม

ผลจากการทำโครงการครั้งนี้ ได้ทราบถึงการครอบคลุมพื้นที่ทั้ง 48 จุดตรวจ จากการวิเคราะห์โดยโปรแกรม QGIS ทราบขนาดพื้นที่ครอบคลุมทั้งหมด 6,971,774.313 ตารางเมตร แบ่งเป็น 4 เขตตรวจ ของพื้นที่ครอบคลุมทั้งหมด คิดเป็นร้อยละดังนี้ เขตตรวจที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 11.25 , เขตตรวจที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 19.65 , เขตตรวจที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 34.90 และเขตตรวจที่ 4 คิดเป็นร้อยละ 34.20 โดยแสดงข้อมูล คือ แผนที่จุดติดตั้งตู้แดงป้องกันภัยอาชญากรรม และแผนที่แสดงเส้นทางโดยรอบตำแหน่งจุดติดตั้งตู้แดงป้องกันภัยอาชญากรรม เพื่อนำมาพิจารณาความเหมาะสมในการเพิ่มลดจุดติดตั้งตู้แดงป้องกันภัยอาชญากรรม ในเขตพื้นที่ดูแลของสถานีตำรวจนครบาลทุ่งมหาเมฆในอนาคต

Project : Application of GIS for Showing the Area Covering
the Location of the Red Cabinets to Prevent Crime
A Case Study of the Care Area of Thungmahamek Police Station

Author : Miss Soraya Tatin
Miss As-ameeleen Samaae

Major : Surveying Engineering

Advisor : Mr. Worapan Keawpitthayaporn

Co- Advisor : Miss Kritsana Choolitapanpong

Academic Year : 2019

ABSTRACT

This project is the application of Geographic Information System (GIS) to show the area covering the red cabinet location to prevent crime by selecting the administrative area of Thungmahamek Police Station. Come as a case study Which aims to collect detailed information on crime prevention red box with a red box with information about crime prevention officers. There are a total of 4 checkpoints, 48 checkpoints, to create a database for the installation of red cabinets for crime prevention for analysis. Data using QGIS program and showing the surrounding route between the installation of the red cabinet to prevent crime.

The results of this project are aware of the areas covered by the 48 points of the value of analyzing the program QGIS know the area. Covers a total of 6,971, 774.313 square meters, divided into 4 inspection areas of the total area It is calculated as follows: Inspection area 1 is 11.25 % , Inspection area 2 is 19.65 % , Inspection area 3 is 34.90 % and inspection area 4 is 34.20 % . The information is shown as maps. The red cabinet installation, protection, crime and a map showing the path surrounding the spot left by the red box to prevent crime. To consider the appropriateness of the increase and decrease of the installation of red cabinets to prevent crime in the care area of Thungmahamek Police Station in the future.