

<b>ชื่อเรื่อง</b>	การวิเคราะห์พื้นที่อับสายตาจากกล้องวงจรปิด ในเขตพื้นที่ชุมชน บ้านคลองสามัคคี เทศบาลนครพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
<b>ผู้วิจัย</b>	ดวงนฤมล บัวก้านทอง
<b>ประธานที่ปรึกษา</b>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย
<b>ประเภทสารนิพนธ์</b>	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2561
<b>คำสำคัญ</b>	กล้องวงจรปิด การวิเคราะห์การมองเห็น จุดเสี่ยง พื้นที่อับสายตา

#### บทคัดย่อ

ปัจจุบันกล้องวงจรปิด เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญมากในระบบรักษาความปลอดภัย โดยนำมาใช้บันทึกเหตุการณ์และแสดงข้อมูลแบบเรียลไทม์เพื่อเป็นประโยชน์กับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และเฝ้าติดตามพฤติกรรมและการใช้เส้นทางหลบหนีของผู้กระทำผิด การวางแผนติดตั้งกล้องวงจรปิดให้ครอบคลุมเพื่อไม่ให้เกิดจุดอับสายตาเป็นสิ่งจำเป็น พื้นที่ชุมชนบ้านคลองสามัคคีเป็นพื้นที่ที่มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดในการเฝ้าระวังดูแลความปลอดภัยและเป็นพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย หมู่บ้านจัดสรรและอาคารพาณิชย์มากขึ้น จึงเป็นพื้นที่ที่กรณีตัวอย่างที่เหมาะสมต่อการวิเคราะห์พื้นที่อับสายตาจากกล้องวงจรปิด งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาพื้นที่ที่กล้องวงจรปิดมองเห็นและทำแผนที่พื้นที่อับสายตาจากกล้องวงจรปิด และเพื่อนำเสนอแนวทางการปรับปรุงพื้นที่การติดตั้งกล้องวงจรปิดตามบริเวณพื้นที่การศึกษา การศึกษาครั้งนี้ได้ใช้เครื่องมือการวิเคราะห์การมองเห็นภูมิประเทศซึ่งเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ ข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินการได้แก่ ตำแหน่งกล้องวงจรปิด พื้นที่อาคาร ข้อมูลถนนและข้อมูลความสูงเชิงเลข ผลที่ได้จากการศึกษาคือ การวิเคราะห์แสดงบริเวณพื้นที่กล้องวงจรปิดมองเห็นและพื้นที่อับสายตาจากกล้องวงจรปิด มีพื้นที่ที่กล้องวงจรปิดมองเห็นเพียง 20% ของพื้นที่ ในการวิเคราะห์ยังได้แสดงแผนที่พื้นที่เหมาะสมในการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มจำนวนทั้งสิ้น 23 ตัว ซึ่งข้อมูลที่ได้สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังดูแลความปลอดภัย

**Title** ANALYSIS OF BLIND AREA FROM CCTV IN BAN KLONGSAMAKKEE  
COMMUNITY AREA, PHITSANULOK MUNICIPAL

**Author** Daungnarumon Buakanthong

**Advisor** Assistant Professor Dr. Kampanart Piyathamrongchai

**Academic Paper** Thesis B.S. Name of Degree in Geography,  
Naresuan University, 2018

**Keywords** CCTV, Visibility Analysis, Risk point, blind area



**ABSTRACT**

Nowadays, CCTV is a device that plays an important role in the security system. It is used to record events and display situations in real time that helps police to monitor offenders' behaviors and their escape routes. Planning to install the CCTVs covering the area to lowest blind spots is important. Ban KlongSamakkee community is the area where CCTV is installed in the security surveillance. Most of the area have been changed to residence and commercial areas. It can therefore be an example case that suits to analyze blind area from CCTVs. This research aims to analyze visibility of the area from installed CCTVs as well as to map blind areas. Another objective is to represent guidelines for improving the visibility area of CCTV installation in the study area. This study uses the Visibility Analysis tool in order to map the visibility area. This data used in this study are including: CCTV location, road, building and DEM. The results represent the visibility (approximately 20%) and blind areas from existing CCTVs. Moreover, map that shows suitable areas to install more 23 CCTV to cover the crucial area. The information can be used as a guideline for installation of CCTV cameras for surveillance purposes.

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
Copyright by Naresuan University  
All rights reserved