

บทที่ 3

ขั้นตอนดำเนินการทดลอง, วิเคราะห์, วิจัย



การศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะการการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจรในเขตเทศบาลเมืองพิษณุโลกนั้นมีขั้นตอนการดำเนินการคือศึกษาปริมาณการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละแยก โดยการติดต่อขอข้อมูลทางสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองพิษณุโลก ซึ่งข้อมูลที่ได้มาจะเป็นข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตเทศบาลเมืองในช่วงเวลาต่างๆ ดังนั้นจึงต้องมีการจัดรวมข้อมูลเพื่อให้ทราบถึงปริมาณและช่วงเวลาของการเกิดอุบัติเหตุมากที่สุดเฉพาะบริเวณแยกต่างๆเพื่อทำการเลือกแยกที่จะศึกษาและเก็บข้อมูล ซึ่งแยกที่ทำการศึกษามีทั้งหมด 3 แยก คือ

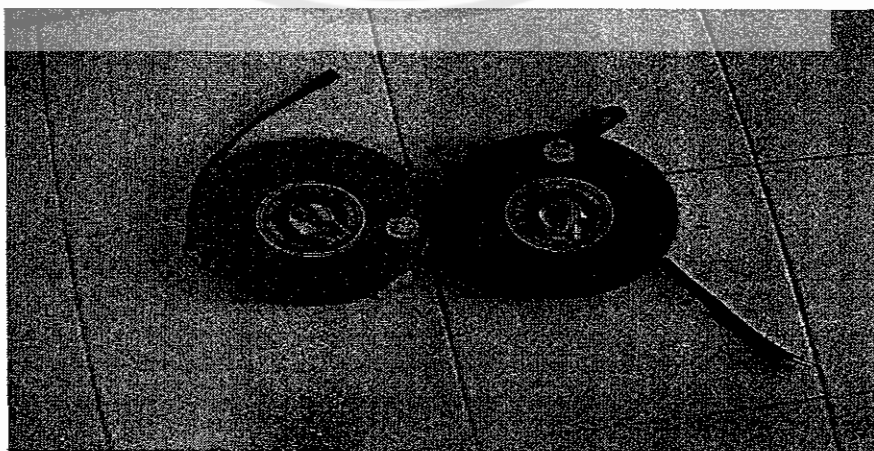
- 1.แยกวัดคูหาสวรรค์
- 2.แยกสุรสีห์
- 3.แยกแมคโคร

ทำการเก็บข้อมูลโดยการนับปริมาณรถในช่วงที่มีปริมาณรถสูงสุดคือช่วงเวลา 17.00-19.00 น. และเก็บข้อมูลในช่วงที่มีปริมาณการเกิดอุบัติเหตุบริเวณแยกต่างๆมากที่สุดคือช่วงเวลา 00.00-02.00 น. โดยเก็บข้อมูลดังนี้

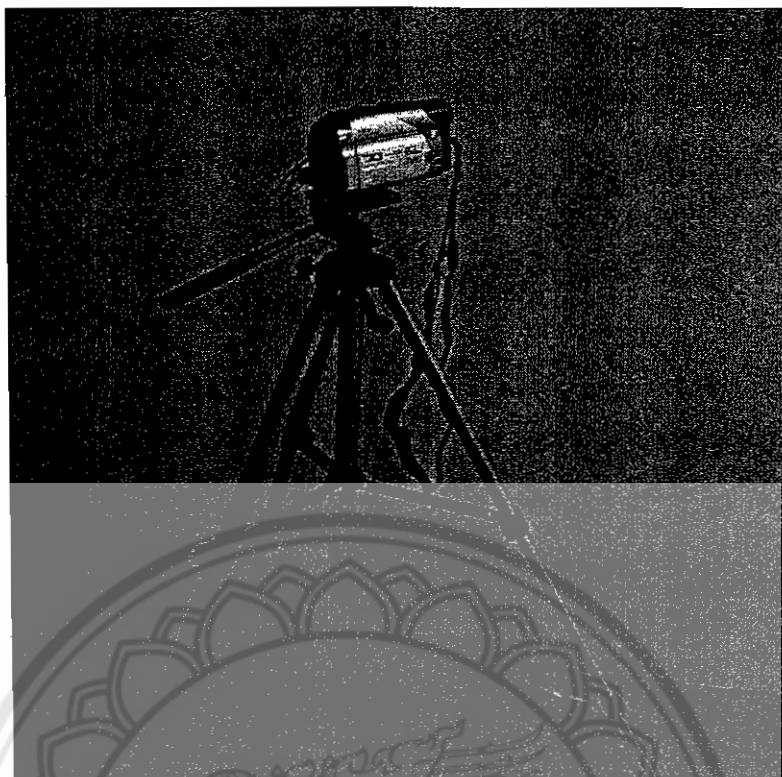
- ปริมาณการจราจรโดยแยกเป็นปริมาณรถประเภทต่างๆ
- ปริมาณรถที่ฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร
- ลักษณะการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร
- ลักษณะทางการภาพของแยก

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาทำการศึกษาและวิเคราะห์ถึงความสำคัญของระบบสัญญาณไฟจราจร, ปริมาณการจราจรและการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจรเพื่อให้ทราบถึงปัญหาและข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขและปรับปรุง

3.1 อุปกรณ์เครื่องมือ



รูปที่ 3.1 เทปวัดระยะ



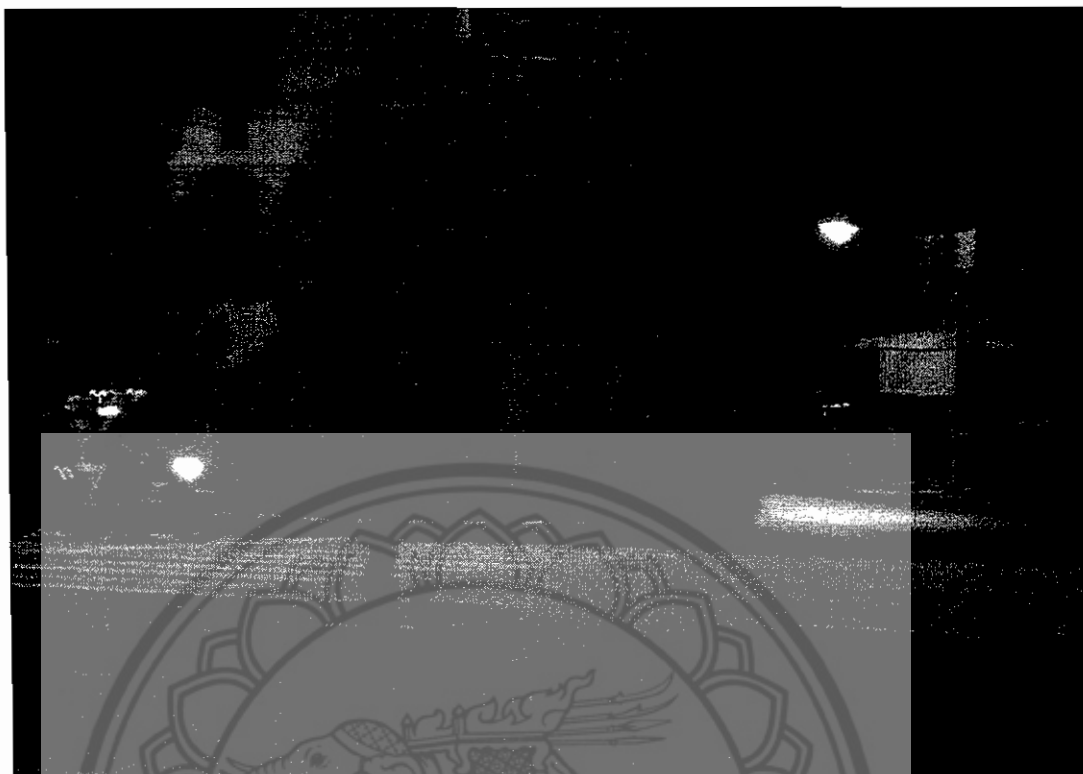
รูปที่ 3.2 กล้องวิดีโอ ช่วยในการนับจำนวนการจราจร

3.2 สถานที่ตรวจวัด

3.2.1 บริเวณแยกวัดคูหาสวรรค์



รูปที่ 3.3 แสดงบริเวณที่ทำการตรวจวัดแยกวัดคูหาสวรรค์

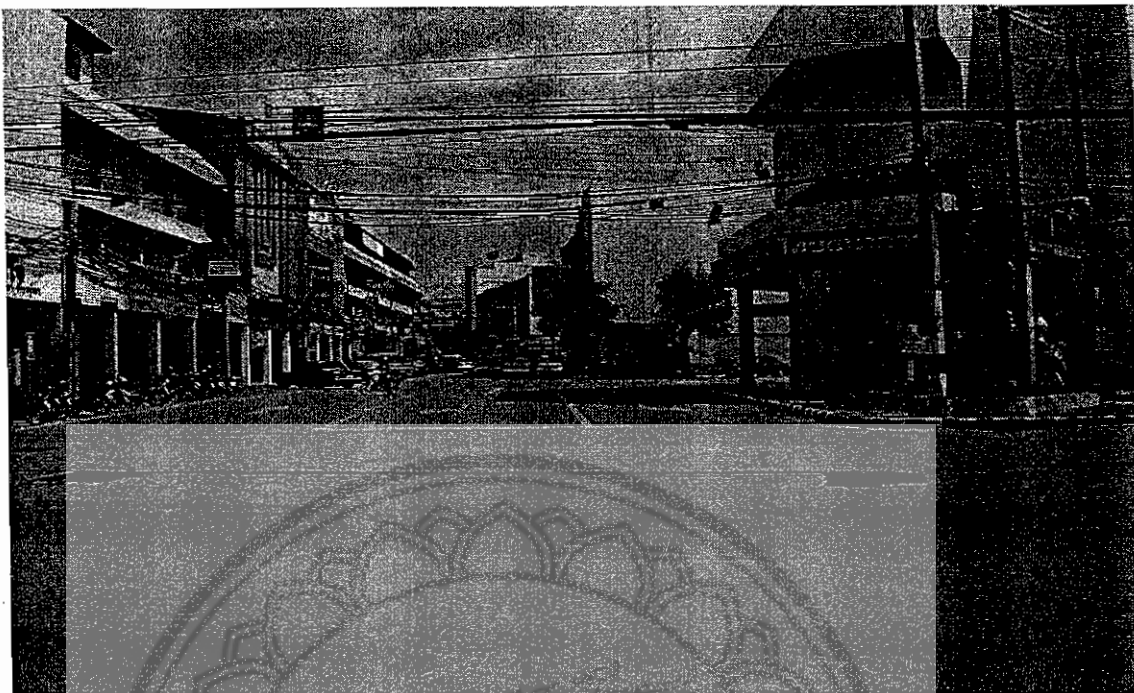


รูปที่ 3.4 ลักษณะทางกายภาพแขกวัดคูหาสวรรค์

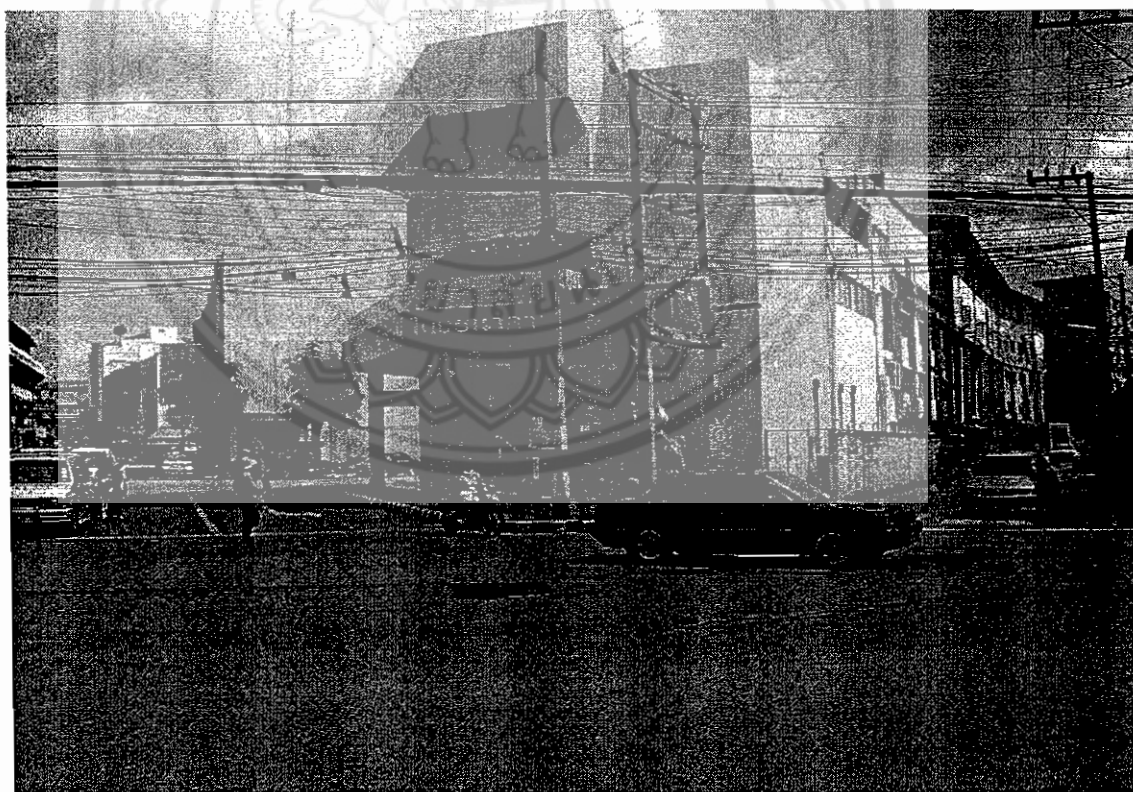


รูปที่ 3.5 ลักษณะทางกายภาพแขกวัดคูหาสวรรค์

3.2.2 บริเวณแยกสุรสีห์



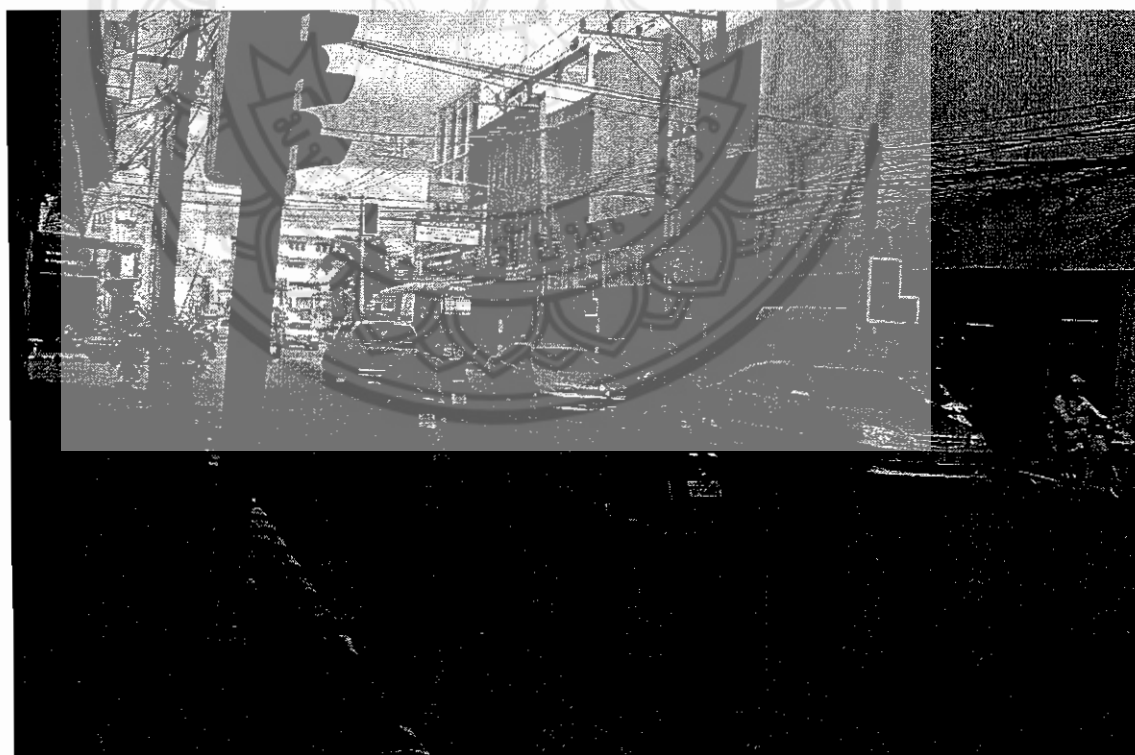
รูปที่ 3.6 แสดงสถานที่เก็บข้อมูลแยกสุรสีห์



รูปที่ 3.7 ลักษณะทางกายภาพแยกสุรสีห์



รูปที่ 3.8 ลักษณะทางกายภาพแยกสี่สี่



รูปที่ 3.9 ลักษณะทางกายภาพแยกสี่สี่

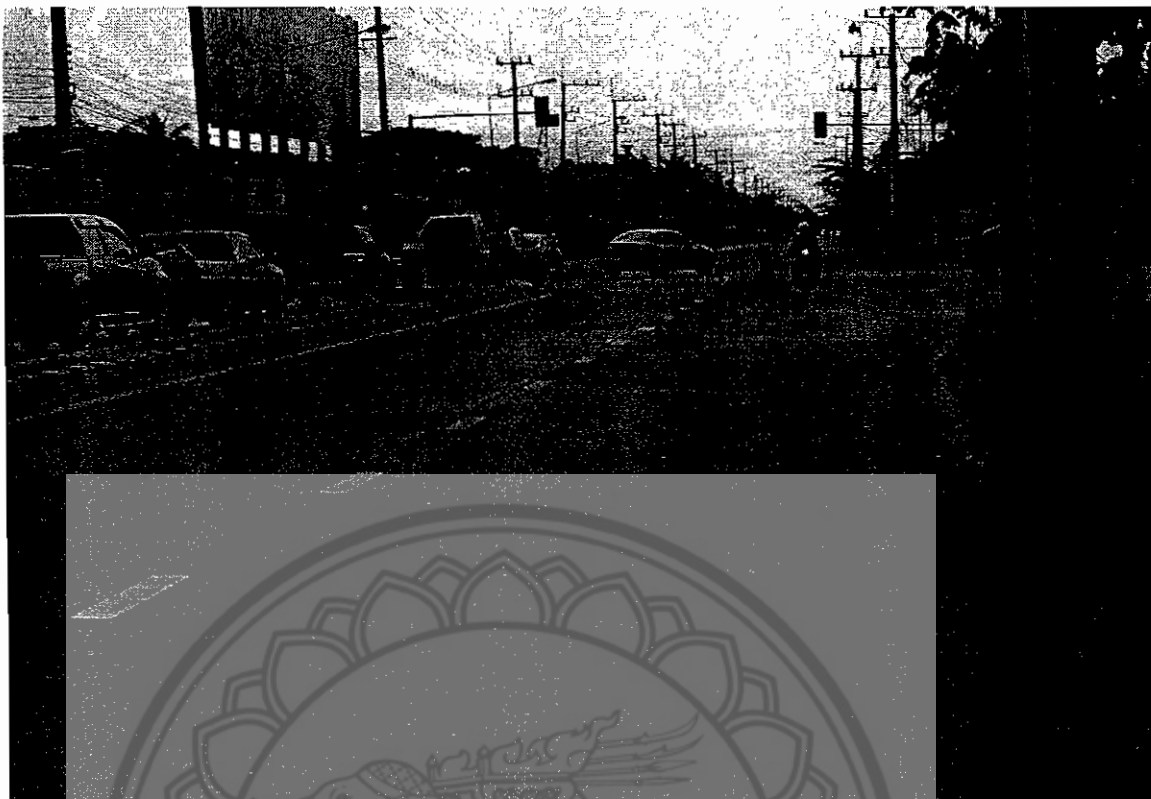
3.2.3 แยกแมคโคร



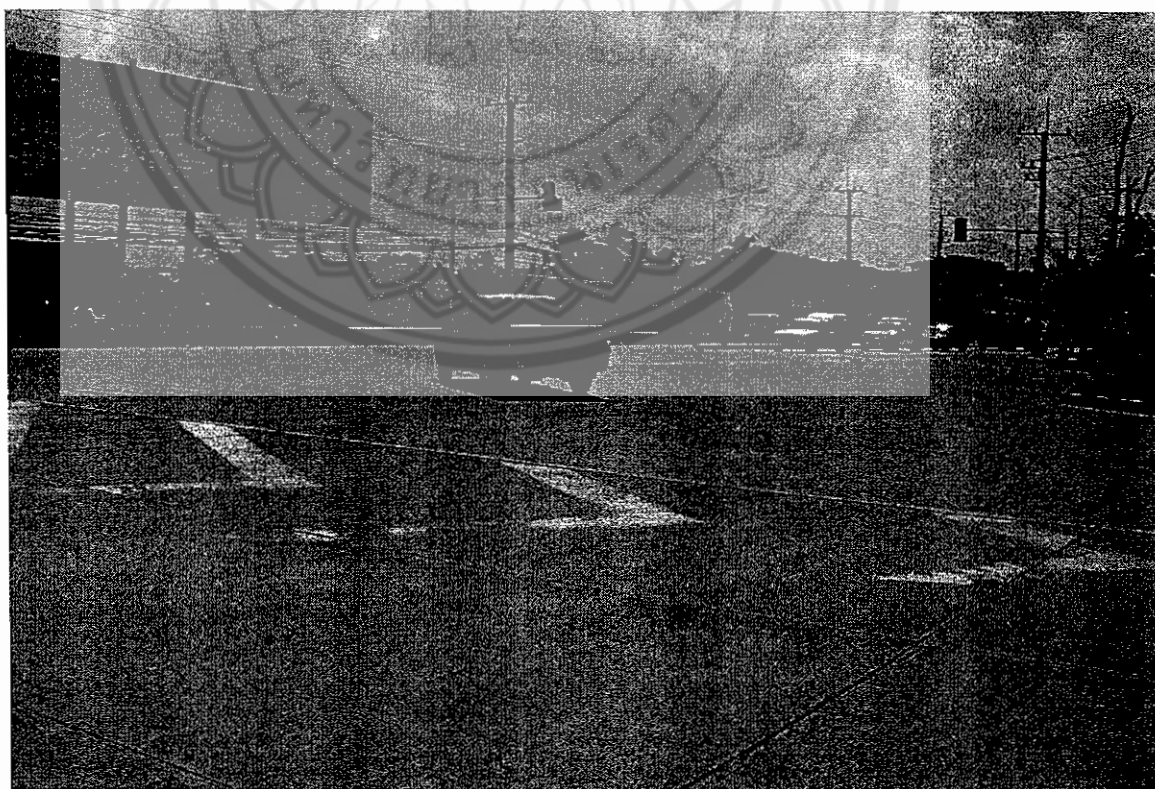
รูปที่ 3.10 สถานที่เก็บข้อมูลแยกแมคโคร



รูปที่ 3.11 ลักษณะทางกายภาพแยกแมคโคร



รูปที่3.12 ลักษณะทางกายภาพแยกแมคโคร



รูปที่3.13 ลักษณะทางกายภาพแยกแมคโคร

3.3 วิธีการเก็บข้อมูล

3.3.1 จัดเตรียมและตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือให้เรียบร้อย อันได้แก่

- กล้องวิดีโอ ตรวจสอบว่าอุปกรณ์มีแหล่งพลังงานเพียงพอหรือเปล่า จัดเตรียมแบตเตอรี่ของกล้องให้พร้อมใช้งาน

- ตรวจสอบความพร้อมเครื่องเทปไว้ด้วย

3.2.2 ทำแบบบันทึกปริมาณการจราจร ปริมาณการฝ่าฝืน และลักษณะการฝ่าฝืน

3.3.3 ทำการเก็บบันทึกข้อมูลทีละบริเวณ

- แขวงวัดสุทิวาสวรรค์ ทำการเก็บข้อมูล วันเสาร์ เวลา 17.00-19.00 น.และวันอาทิตย์ เวลา 00.00-02.00 น.
- แขวงสุรสีห์ ทำการเก็บข้อมูล วันเสาร์ เวลา 17.00-19.00 น.และวันจันทร์ เวลา 00.00- 02.00 น.
- แขวงแมคโคร ทำการเก็บข้อมูล วันจันทร์ เวลา 17.00-19.00 น. และวันอาทิตย์ เวลา 00.00-02.00

