บทคัดย่อ

T148511

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเสนอระบบสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมการจราจร ซึ่งประกอบด้วย ป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง และสัญญาณไฟจราจร โดยศึกษาจากการออกแบบสอบถามไปยังหน่วยงานด้านการทาง เพื่อสำรวจความคิดเห็นจากผู้มีประสบการณ์ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมการจราจรโดยตรง

จากการศึกษาทำให้ทราบลักษณะการเสียหายของป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง และสัญญาณไฟจราจร ซึ่งทำให้ได้รายการตรวจสอบรวมถึงรอบระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการออกพื้นที่เพื่อตรวจสอบการเสื่อมสภาพ รวมถึงแนวทางการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการจราจรที่ชำรุดเสียหาย ผลจากการศึกษาสามารถจัดเป็นระบบสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมการจราจรที่มีประสิทธิภาพซึ่งประกอบไปด้วย รายการตรวจสอบ รอบระยะเวลาการตรวจสอบ การประเมินระดับความเสียหาย และแนวทางการซ่อมบำรุงที่เหมาะสม นอกจากนี้ได้พัฒนาระบบเอกสารสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมการจราจร ซึ่งประกอบด้วยบัญชีรายการอุปกรณ์ ใบรายการตรวจสอบ และใบบันทึกประวัติการบำรุงรักษา อันจะช่วยส่งเสริมให้การบำรุงรักษามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนน

Abstract

TE148511

The aim of this research was to propose the maintenance system for traffic control devices, which are traffic signs, markings and signals. The damages of the traffic control devices, check lists and inspection periods were determined based on site investigations and questionnaires.

The effective maintenance system for traffic control devices was proposed from the results. The assessment criteria for ranking deteriorate also proposed in the maintenance system. Consequently, this study also proposed 3 documents for maintenance, there are inventories, check list sheets, and maintenance records. These documents will support the maintenance system to more effective. Future more, the maintenance system for traffic control devices are proposed in order to achieve the long service lift and to keep the traffic control devices in good function during lifetime. Finally, there will effect to the safety of road users.