

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเสนอระบบสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์จราจรป้องกันด้านอุบัติเหตุ และอุปกรณ์จราจรป้องกันด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอุปกรณ์จราจรป้องกันด้านอุบัติเหตุประกอบด้วย ราวกันอันตรายและไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์จราจรป้องกันด้านสิ่งแวดล้อมคือ อุปกรณ์กำแพงกันเสียง วิธีการศึกษาสำหรับอุปกรณ์จราจรป้องกันด้านอุบัติเหตุ โดยการออกแบบสอบถามไปยังหน่วยงานการทางที่รับผิดชอบด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั่วประเทศ เพื่อสำรวจความคิดเห็นจากผู้มีประสบการณ์ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์โดยตรง สำหรับอุปกรณ์จราจรป้องกันด้านสิ่งแวดล้อมศึกษาจากการสอบถามโดยตรงจากหน่วยงานที่มีการติดตั้งอุปกรณ์กำแพงกันเสียงทั้งบริเวณทางด่วน ทางยกระดับ อุโมงค์ทางลอด

จากการศึกษาสามารถจัดเป็นระบบสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์จราจรป้องกันอันตรายและป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพซึ่งประกอบไปด้วยรายการตรวจสอบ รอบระยะเวลาการตรวจสอบ การประเมินระดับความเสียหาย และแนวทางการซ่อมบำรุงที่เหมาะสม นอกจากนี้ได้เสนอการพัฒนาและปรับปรุงระบบการบำรุงรักษาเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับพื้นที่ของแต่ละหน่วยงาน และได้เสนอระบบเอกสารสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์จราจร ซึ่งประกอบด้วยใบบันทึกประวัติอุปกรณ์ ใบรายการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และใบบันทึกประวัติการบำรุงรักษา อันจะช่วยส่งเสริมให้การบำรุงรักษามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนน

TE 164828

The objective of this study is to propose the systematic approach used in maintaining the traffic devices, which protect an accident and overall environment. Two pieces of equipment for the accident issue consist of guardrails and road lightening-lamps, and the noise barriers is used for the environmental issue. The investigations for the former issue are carried out based on the questionnaire made through the nationwide highway units who directly take a responsibility of the maintenance devices. As for the latter issue, the investigations are obtained based on direct questions made through the control units that install on the barriers of the express ways, tollways and tunnels.

The effective maintenance system of those devices consists of the checklist, the period of verification, the damage estimation and the proper guideline of maintenance. Moreover, for the sake of convenience of each organizing unit, the development and improvement of the systematic maintenance is proposed. The essential documents for the relevant maintenance consist of the historical note, the condition checklist and the historical maintenance of the devices that would achieve longer service life and enhance the effectiveness of the systematic maintenance, and provide better safety to the transportation users.