

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางของ
สำนักงานบำรุงทางพิษณุโลกที่ 2 สำนักทางหลวงที่ 4 I

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายสุรสิทธิ์ แสนสิทธิ์ รหัส 45371093
: นายเอกรัตน์ แก้วคิชู รหัส 45371168
: นายชุมพล จันทราบุญ รหัส 45376848

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์ศักดิ์ดา ปุณยานันท์
: อาจารย์ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2548

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ เป็นการศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทาง ของสำนักงาน
บำรุงทางพิษณุโลกที่ 2 สำนักทางหลวงที่ 4 กรมทางหลวง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์
เพื่อศึกษาการวางแผนงานบำรุงทางก่อนที่ปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพตามหลักการบำรุงทางเพื่อยืดอายุการ
ใช้งานของถนน เพื่อลดอุบัติเหตุและเพื่อความสะดวกรสบายของการใช้ถนน

การวางแผนปฏิบัติงานบำรุงทางนี้จะต้องคำนึงถึง อายุการใช้งานของท้องถนน และสภาพของถนน
ชำรุดเสียหายมากน้อยเพียงใด จึงต้องมีการปรับปรุงซ่อมแซมและบำรุงต่อไป

ผลจากการศึกษานี้ จะทราบถึงวิธีการการปฏิบัติงานของแขวงทาง กรมทางหลวง ในการ
บำรุงรักษาเพื่อให้มีการใช้รถใช้ถนน ได้สมบูรณ์ซึ่งจะเป็นประโยชน์ ต่อผู้ขับขี่ยานพาหนะและมีประสิทธิภาพ
ในกาขับขีด้ขึ้น โดยมีการบำรุงทางอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

Project Title : The Study of Highway Maintenance, Planning and
Operation Case Study, Phitsanulok Highway
Maintenance District Office 2, Highway Division 4
Department of Highway, Amphur Muang
Phitsanulok Province

Name : Mr. Surasit Sansit Code 45371093
Mr. Eakarat Kuwdit Code 45371168
Mr. Chumpom jantarboon Code 45376848
Project adviser : Mr. Sakda Punyanunta
Mr. Thossaporn Luengkalayanakun
Major : Civil Engineering
Department : Civil Engineering Faculty of Engineering
Naresuan University
Academic Year : 2005

Abstract

This project is study of Highway Maintenance , Planning and Operation Case Study , Phitsanulok Highway Maintenance District Office 2 , Highway Division 4 department of Highways. The purpose of this project is to study highway maintenance plan, according to the highway engineering principles, in order to maintain road surface, to increase road safety, and to decrease accidents. These highway maintenance plan and operation are intended to extend road surface life. It is to improve or resurface as practical as possible.

The finding of this project indicate that the implement at in asseament of the highway maintenance depend on the highway engineering principles, in order to facilitate road user-of Highway Maintenance , Planning and Operation Case Study , Phitsanulok Highway Maintenance District Office 2 , Highway Division 4 Department of Highways.

กิตติกรรมประกาศ

กลุ่มงาน การศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางของสำนักงานบำรุงทางพิษณุโลกที่ 2 อันประกอบด้วย นายชุมพล จันทราบุญ , นายสุรสิทธิ์ แสนสิทธิ์ และเอกรัตน์ แก้วศิษฐ์ ขอขอบพระคุณ คอบุคลากรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ทางด้านข้อมูลและคำแนะนำต่าง ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์ ต่อการทำโครงการนี้อย่างยิ่ง จนทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ดังมีรายชื่อดังนี้

1. สำนักงานบำรุงทางพิษณุโลกที่ 2

นายประยุทธ ภูประเสริฐ ผู้อำนวยการสำนักงานบำรุงทางพิษณุโลกที่ 2

- ให้คำแนะนำและให้การศึกษาเป็นอย่างดี
- เอื้อเฟื้อข้อมูลในด้านทฤษฎีและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานบำรุงทางเป็นอย่างดี

2. อาจารย์ ตักดา ภูณษานันต์

อาจารย์ทศพร เหลืองกลยานคุณ

- เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของ โครงการตลอดจนให้คำแนะนำแนวทาง

3. เจ้าหน้าที่สำนักงานบำรุงทางพิษณุโลกที่ 2 ทุกคน

- ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในการติดต่อประสานงานเป็นอย่างดี
- พาไปคูสถานที่ก่อสร้างงานบำรุงทางตลอดจนให้คำแนะนำ

จึงขอกล่าวคำขอบพระคุณแก่ท่านเหล่านี้ ขอให้มีความสุขความเจริญด้วย อายุ
วรรณะ พละจากพวกเราทุกคนครับ

นายชุมพล จันทราบุญ

นายสุรสิทธิ์ แสนสิทธิ์

นายเอกรัตน์ แก้วศิษฐ์

นิยามศัพท์

TPMS	Thailand pavement Management System บริหารงานบำรุงทาง
BSM	โปรแกรมประมวลผลข้อมูลสำหรับระบบ TPMS
TAI	The Asphalt Institute
The California Overlay Deflection Monolithic pavement analysis	การวัดการแอ่นตัวของถนน การวิเคราะห์หาความสามารถในการรับน้ำหนัก ของผิวทาง
BPT	British Potable tester เครื่องมือที่ใช้สำหรับ ศึกษาความเสียดของถนน
FST	Field Survey Team หน่วยสำรวจสนาม
FEU	Field Evaluation Unit หน่วยประเมินผล
DST	Double surface Treatment ผิวเซอร์เฟสทรีต เมนต์ 2 ชั้น
SST	Single Surface Treatment ผิวเซอร์เฟสทรีต เมนต์ ชั้นเดียว
Break down cost	แยกรายละเอียดราคาค่าก่อสร้าง