

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา	: การศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางของ แขวงการทาง กรมศึกษา แขวงการทางสุโขทัย สำนักทางหลวงที่ 4	
ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา	: นาย จักรกฤษณ์	ไทยกล้า รหัส 43361906
	: นาย ณรงค์	เหล็งไทย รหัส 43361963
	: นาย บรรจง	บัวนาค รหัส 43362045
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา	: อาจารย์ ศักดา	ปทุมยานันต์
สาขาวิชา	: วิศวกรรมโยธา	
ภาควิชา	: วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ เป็นการศึกษาและวิเคราะห์การวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทาง ของแขวงการทาง กรมศึกษา แขวงการทางสุโขทัย สำนักทางหลวงที่ 4 กรมทางหลวง อ.เมือง จ. สุโขทัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการวางแผนงานการบำรุงทางก่อนที่จะปฏิบัติงาน ให้มีประสิทธิภาพตามหลักการบำรุงทางเพื่อยืดอายุการใช้งานของถนน เพื่อลดอุบัติเหตุ และเพื่อความสะดวกรบายของการใช้ถนน

การวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางนี้จะต้องคำนึงถึง อายุการใช้งานของท้องถนน และสภาพของถนนว่าชำรุดเสียหายมากน้อยเพียงใด จึงต้องมีการปรับปรุงซ่อมแซมและบำรุงทางต่อไป

ผลจากการศึกษานี้ จะทำให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานของแขวงการทาง กรมทางหลวง ใน การบำรุงรักษาเพื่อให้มีการใช้รถใช้ถนนได้สมบูรณ์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ขับขี่ยานพาหนะและมีประสิทธิภาพในการขับขี่ดีขึ้น โดยมีการบำรุงทางอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

u

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

Name : Mr. Chakkrit Thaikla Code 43361906
: Mr. Narong Langthai Code 43361963
: ~~Mr. Banjong~~ ~~Buanak~~ ~~Code 43362045~~

Project adviser : Mr. Sakda Punyarnunta

Major : CIVIL ENGINEERING

Department : CIVIL ENGINEERING

Academic Year : 2003

Abstract

This Project is Study and Analysis of Highway Maintenance, Planning and Operation Case Study, Sukhothai District Office 4, District of Sukhothai , 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 findings of this project indicate that the implement at in assessment of the highway maintenance depend on the highway engineering principles, in order to facilitate road users-of Highway District, Division Office 4, District of Sukhothai, Department of Highways.

กิตติกรรมประกาศ

กลุ่มงาน การศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางของแขวงการทาง ภูมิศึกษาแขวง การทาง สุโขทัย อันประกอบด้วย นาย ณรงค์ เหลียงไทย, นาย จักรกฤษณ์ ไทยกล้า และนาย บรรจง บัวนาค ขอขอบพระคุณต่อบุคลากรและหน่วยงานต่างๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านข้อมูลและให้ คำแนะนำต่างๆ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการนี้อย่างยิ่ง จนทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ ด้วยดี ดังมีรายนามดังนี้

1. แขวงการทางสุโขทัย

นายช่างแขวงการทางสุโขทัย

นาย สมชาย เคชอภีรัตนมงคล

- ให้คำแนะนำและให้การศึกษาเป็นอย่างดี
- เอื้อเฟื้อข้อมูลในด้านทฤษฎีและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานบำรุงทางเป็น อย่างดี

2. อาจารย์ ศักดา ปุณยานันต์

- เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการตลอดจนให้คำแนะนำและแนวทาง

3. เจ้าหน้าที่แขวงการทางสุโขทัยทุกคน

- ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในการติดต่อประสานงานเป็นอย่างดี
- พาไปดูสถานที่ก่อสร้างงานบำรุงทางตลอดจนให้คำแนะนำ

จึงขอกล่าวขอบคุณแก่ท่านเหล่านี้ ขอให้มีความสุขความเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ จากพวกเราทุกคนครับ

นาย ณรงค์ เหลียงไทย

นาย จักรกฤษณ์ ไทยกล้า

นาย บรรจง บัวนาค

นิยามศัพท์

TPMS	Thailand pavement Management System ระบบบริหารงานบำรุงทาง
BSM	โปรแกรมประมวลผลข้อมูลสำหรับระบบ TPMS
TAI	The Asphalt Institute
The California Overlay Deflection Monolithic pavement analysis	การวัดการแอ่นตัวของถนน การวิเคราะห์หาความสามารถในการรับน้ำ หนักของผิวทาง
BPT	British Portable tester เครื่องมือที่ใช้สำหรับศึกษาความผิดของ ถนน
FST.	Field Survey Team หน่วยสำรวจสนาม
FEU.	Field Evaluation Unit หน่วยประเมินผล
DST	Double surface Treatment ผิวเซอร์เฟสทรีตเมนต์ 2 ชั้น
SST	Single Surface Treatment ผิวเซอร์เฟสทรีตเมนต์ ชั้นเดียว
Break down cost	แยกรายละเอียดราคาค่าก่อสร้าง