

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา แขวง	: การศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางของ การทาง กรมศึกษา แขวงการทางนครสวรรค์ที่ 2 (ดากฟ้า) สำนักงานหลวงที่ 9 (ลพบุรี) อ.ดากฟ้า จ.นครสวรรค์
ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา	: นายนิรันดร์ ธารวิงค์ รหัสนิติศ 45362209 นายมานะชัย โพธิ์ทอง รหัสนิติศ 45362316 นายวุฒิกรณ์ แก้วประทุม รหัสนิติศ 45362381
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา	: อาจารย์ศักดิ์คา ปุณยานันต์ อาจารย์ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ
สาขาวิชา	: วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	: วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา	: 2548

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ เป็นการศึกษารายละเอียดการควบคุมงานฝ้ายก่อสร้างแขวง
การทางนครสวรรค์ที่ 2 (ดากฟ้า) สำนักงานหลวงที่ 9 (ลพบุรี) อ.ดากฟ้า จ.นครสวรรค์ โดยมี
วัตถุประสงค์เพื่อศึกษารายละเอียดการควบคุมงานของฝ้ายก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน
ของสำนักงานหลวง

การศึกษารายละเอียดการควบคุมงานของฝ้ายก่อสร้างนี้ จะต้องคำนึงถึงความก้าวหน้าของ
แผนงานเพื่อจะควบคุมงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามกำหนดเวลาที่อยู่ในสัญญา

ผลจากการศึกษานี้ทำให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานของแขวงการทางดากฟ้า สำนักงาน
ทางหลวงที่ 9 อ.ดากฟ้า จ.นครสวรรค์ ในการศึกษารายละเอียดการควบคุมงานของฝ้ายก่อสร้าง รวม
ไปถึงการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานของการควบคุมงานอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

Project Title :The study of Highways Maintenance, Planning
And Operation Case Study, Takfa District
Office, Highway Division 9, Department Of
Highways Amphur Takfa Nakornsawan Province.

Name : Mr. Nirun Thariwong Code 45362209
Mr. Manachai Potong Code 45362316
Mr. Wutikron krawpatum Code 45362381

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 Highways Maintenance. This purpose of this project is study detail – controlling of highways construction, according to specification Department of highway.

The study – controlling of highways construction is intended to work schedule, in order to control of highway construction, according to schedule in contract.

The finding of this project indicated that how to implement the detail – controlling of highways construction, in addition to process correctly, according to work schedule of controlling of highway district, Takfa District Office , Highway Division 9, Department of Highways Amphur Takfa Nakornsawan province

กิตติกรรมประกาศ

กลุ่มงานการศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางและปฏิบัติงานบำรุงทางของของ
 แขวงการทางนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า) สำนักทางหลวงที่ 9 (ตพบุรี) อันประกอบด้วย
 นายนิรันดร์ ธารวิงค์ นายมานะชัย โพธิ์ทอง และ นายวุฒิกกรณ์ แก้วประทุม ขอขอบพระคุณต่อ
 บุคลากรและหน่วยงานต่างๆที่ให้ความอนุเคราะห์ทางด้านข้อมูลและให้คำแนะนำต่างๆชี้ให้เห็นจุด
 ที่สำคัญของงานที่กำลังศึกษาซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการนี้อย่างยิ่ง จนทำให้โครงการ
 สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

1. แขวงการทางนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

ผู้อำนวยการแขวง แขวงการทางนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า) ในฝ่ายปฏิบัติการ
 นายบุญมี สายงาม

- ให้คำแนะนำและคำปรึกษาเป็นอย่างดี
- เอื้อเฟื้อข้อมูลในค้ำานทฤษฎีและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานเป็นอย่างดี
- ให้การต้อนรับเป็นอย่างดี

2. อาจารย์ศักดา ปุณยานันต์ และ อาจารย์ทศพร เหลืองกัลยาณกุล

- เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการตลอดจนให้คำแนะนำแนวทาง

3. เจ้าหน้าที่แขวงการทางนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

- ให้ความร่วมมือและติดต่อประสานงานเป็นอย่างดี

จึงขอกล่าวคำขอบพระคุณแก่ท่านเหล่านี้ ขอให้มีความสุขความเจริญด้วย อายุ วรรณะ พละ
 จากเราครับ

นายนิรันดร์ ธารวิงค์
 นายมานะชัย โพธิ์ทอง
 นายวุฒิกกรณ์ แก้วประทุม

นิยามศัพท์

TPMS	Thailand Pavement Management System ระบบบริหารงานบำรุงทาง
BSM	โปรแกรมประมวลผลข้อมูลสำหรับระบบ TPMS
TAI	The Asphalt Institute
The California Overlay Deflection Monolithic pavement analysis	การวัดการแอ่นตัวของถนน การวิเคราะห์หาความสามารถในการรับน้ำหนักของผิวทาง
BPT	British Potable tester เครื่องมือที่ใช้สำหรับศึกษาความผิดของถนน
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