

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การศึกษาการดำเนินงานของงานตรวจสอบและวิเคราะห์ทาง  
วิศวกรรม กรณีศึกษา “ ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์  
ทางวิศวกรรม “ สำนักทางหลวงที่ 4 (พิษณุโลก )

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายรัชชัย พูนสวัสดิ์ รหัส 40361776  
นายณัฐวิทย์ โดติทินา รหัส 40361818

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์ศักดิ์ดา ภูณยานันต์  
: อาจารย์สมชาย เคชภีรัตน์มงคล

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

---

#### บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยชานับนี้ เป็นการศึกษาการดำเนินงานของงานตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมกรณีศึกษา “ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม” สำนักทางหลวงที่ 4 (พิษณุโลก) กรมทางหลวง อ.เมือง จ.พิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการตรวจสอบและวิเคราะห์ทางให้ถูกต้องตามมาตรฐานเพื่อให้ถนนมีคุณภาพดีมีอายุการใช้งานยาวนานเพื่อลดอุบัติเหตุ และเพื่อความสะดวกรบายของการใช้ถนน

การตรวจสอบและวิเคราะห์นี้ต้องคำนึง ถึงสภาพและคุณสมบัติของวัสดุที่จะมาสร้างถนนให้ เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อให้ได้ถนนที่มีคุณภาพดี ดังนั้นในการตรวจสอบจึงเป็นการนำวัสดุมาทดสอบในห้องทดสอบ ว่าได้ตามมาตรฐานหรือไม่

ผลจากการศึกษานี้จะทำให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานของส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักทางหลวงที่ 4 (พิษณุโลก ) ในสังกัดกรมทางหลวง ในการตรวจสอบและวิเคราะห์ เพื่อให้ได้ถนนที่ดีมีคุณภาพ

๗

**Project Title** : The study for the work of Engineering Inspection and Materials Testing. Case Study“ Engineering Inspection and Materials Testing Branch “Bureau of Highways 4 (Phitsanuloke), Department of Highways.

**Name** : Mr. Chutchai Poonsawad Code 40361776  
Mr. Natawit Tothina Code 40361818

**Project adviser** : Mr. Sakda Punyanun  
: Mr.Somchai Dejpiratanamongkol

**Major** : Civil Engineering

**Department** : Civil Engineering

**Academic Year** : 2000

---

#### Abstract

This projects is a study for Engineering Inspection and Materials Testing; A case Study “ Engineering Inspection and Materials Testing Branch”, Phitsanulok District Office 4, Muang District Phitsanulok, Department of Highways. The purpose of the study is to inspect and test the standard of materials used in construction of the road of which the standardized materials would lengthen the age of usage, decrease accident, and make the road comfortable to use.

The element of The inspection and Materials Test process is to test the quality of the materials. The materials testing will be operated in the laboratory.

The result of this study indicates the work process of the “ Engineering Inspection and Materials Testing Branch ” Bureau of Highways 4 (Phitsanulok), Department of Highways how to inspect and test the materials in order to have a quality road.

## กิตติกรรมประกาศ

กลุ่มงาน การศึกษาดำเนินงานของงานตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม กรณีศึกษาแขวง  
การทาง พิชญ์โลกอันประกอบไปด้วย นายรัชชัย พูนสวัสดิ์ นายณัฐวิทย์ โดตินา ขอขอบพระคุณต่อ  
บุคลากร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านข้อมูลและให้คำแนะนำต่าง ๆ ซึ่งเป็นประ โยชน์  
ต่อการทำโครงการนี้อย่างยิ่ง จนทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ดังมีรายงาสดังนี้

### 1. สำนักทางหลวงที่ 4 จ.พิชญ์โลก

นายช่างแขวงการทางพิชญ์โลก

นายพีระ ประมาณ

- เอื้อเฟื้อข้อมูลในด้านทฤษฎีและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานบำรุงทางเป็น  
อย่างดี
- พาไปดูสถานที่ก่อสร้างงานบำรุงทางตลอดจนให้คำแนะนำ

### 2. ผอ.สมชาย เศรษฐินมงคล

- ให้คำแนะนำและให้ความรู้เป็นอย่างดี

### 3. อาจารย์ศักดา บุญยานันต์

- เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของ โครงการคอบอดจนให้คำแนะนำและแนวทาง

### 4. เจ้าหน้าที่กรมทางทุกคน

- ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในการติดต่อประสานงานเป็นอย่างดี

จึงขอกล่าวขอบคุณแก่ท่านเหล่านี้ ขอให้มีความสุขความเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ จาก  
พวกเราทุกคนครับ

นายรัชชัย พูนสวัสดิ์

นายณัฐวิทย์ โดตินา