

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมโยธา

ในการดำเนินงานขั้นตอนทั้งหมด 4 ขั้นตอน ดังนี้

1. เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา
2. กำหนดขอบเขตการศึกษา
3. หาข้อมูล
4. ทำการศึกษา

3.1 เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา

เลือกหัวข้อที่เราสนใจและคาดว่าจะเป็นที่ประ โยชน์ต่อชุมชนและประชาชนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการเลือกหัวข้อการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางนี้มีประโยชน์ ทั้งในความสะดวกในการใช้เส้นทางการจราจรและยังสามารถพัฒนาแหล่งชุมชนให้มีความเจริญก้าวหน้าได้อีกด้วย รวมทั้งเป็นโอกาสในการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำรุงซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในวิชาวิศวกรรมทาง (Highway Engineering) ของผู้ศึกษาโครงการนี้

3.2 กำหนดขอบเขตการศึกษา

- 2.1 เน้นการศึกษาการวางแผนงานและปฏิบัติของงานบำรุงทาง
- 2.2 การทำงานบำรุงทาง ด้วยระบบ TPMS
- 2.3 แผนงานประจำปี 2548 ของแขวงการทางอุตรดิตถ์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6

3.3 หาข้อมูล

แหล่งข้อมูลมีอยู่ด้วยกัน 3 แหล่งคือ

- 3.1 ถนนต่างๆในการรับผิดชอบการดูแลซ่อมแซมและบำรุงของแขวงการทางพิจิตร
- 3.2 หอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
- 3.3 แขวงการทางอุตรดิตถ์ที่ 1

3.4 ทำการศึกษา

ในการศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทาง จะต้องศึกษาและเข้าใจถึงหลักและ ทฤษฎีในการบำรุงทางเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดและถูกต้องตามหลักการ

- ศึกษาค้นคว้าข้อมูลหลักเกณฑ์ในการพิจารณาบำรุงทางจากหนังสือและเอกสารของแขวง การทาง กรมทางหลวง และคู่มือปฏิบัติทางจากสถานที่ก่อสร้างจริง
- ศึกษาค้นคว้าวิธีการเก็บข้อมูลความเสียหายของถนนก่อนบำรุงทางเพื่อนำไปเสนอแผนงาน ประจำปี ด้วยระบบ TPMS

- สรุปความก้าวหน้าของ โครงการแต่ละ โครงการในแผนงานประจำปี 2547 ของแขวงการ
ทางอุตรดิตถ์ สำนักงานหลวงที่ 6