

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมโยธา

ในการดำเนินงานมีขั้นตอนทั้งหมด 4 ขั้นตอน ดังนี้

1. เลือกหัวข้องาน โครงการวิศวกรรมโยธา
2. กำหนดขอบเขตการศึกษา
3. หาข้อมูล
4. ทำการศึกษา

3.1 เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา

เลือกหัวข้อที่เราสนใจและคาดว่าจะมีประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการที่เลือกหัวข้อการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางนี้มีประโยชน์ ทั้งในความสะดวกในการใช้เส้นทางการจราจรและยังสามารถพัฒนาแหล่งชุมชนให้มีความเจริญก้าวหน้าได้อีกด้วย รวมทั้งเป็นโอกาสในการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำรุงทางซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในวิชาวิศวกรรมการทาง (Highway Engineering) ของผู้ศึกษาโครงการนี้

3.2 กำหนดขอบเขตการศึกษา

- 2.1 เน้นการศึกษาการวางแผนงานและปฏิบัติงานของงานบำรุงทาง
- 2.2 การทำงานบำรุงทาง ด้วยระบบ TPMS
- 2.3 แผนงานประจำปี 2547 ของแขวงการทางตากที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 4

3.3 หาข้อมูล

แหล่งข้อมูลมีอยู่ด้วยกัน 3 แหล่งคือ

- 3.1 ถนนต่างๆ ในการรับผิดชอบการดูแลซ่อมและบำรุงทางของแขวงการทางตาก
- 3.2 หอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
- 3.3 สำนักงานทางหลวงที่ 4 และแขวงการทางตากที่ 2

3.4 ทำการศึกษา

ในการศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทาง จะต้องศึกษาและเข้าใจถึงหลักการและทฤษฎีในการบำรุงทางเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดและถูกต้องตามหลักการ

- ศึกษาค้นคว้าข้อมูล หลักเกณฑ์ในการพิจารณาบำรุงทางจากหนังสือและเอกสารของแขวงการทาง กรมทางหลวง และดูการปฏิบัติงานบำรุงทางจากสถานที่ก่อสร้างจริง (งานปรับปรุงย่านชุมชนชน ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอน แม่สอด- ซอโอ ระหว่าง กม.25+350 ถึง กม.27+100 ระยะทาง 1.750 กม.)
- ศึกษาค้นคว้าวิธีการเก็บข้อมูลความเสียหายของถนนก่อนการบำรุงทางเพื่อนำไปเสนอแผนงานประจำปี ด้วยระบบ TPMS
- สรุปความก้าวหน้าของโครงการแต่ละ โครงการในแผนงานประจำปี 2547 ของแขวงการทางตากที่ 2 สำนักทางหลวงที่ 4