

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมโยธา

ในงานดำเนินงานมีขั้นตอนทั้งหมด 5 ขั้นตอนดังนี้

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

3.1 เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา

เลือกหัวข้อที่เราสนใจ และคาดว่าจะมีประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการที่เลือกหัวข้อการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางนี้มีประโยชน์ ทั้งในความสะดวกในการใช้เส้นทางการจราจร และยังสามารถพัฒนาแหล่งชุมชนให้มีความเจริญก้าวหน้าได้อีกด้วย รวมทั้งเป็นโอกาสในการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำรุงทาง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในวิชาวิศวกรรมกรรมทาง (Highway Engineering) ของผู้ศึกษาโครงการนี้

3.2 กำหนดขอบเขตการศึกษา

- 2.1 เน้นการศึกษารวบรวมงานและปฏิบัติงาน ของงานบำรุงทาง
- 2.2 การทำงานบำรุงทาง ด้วยระบบ TPMS
- 2.3 แผนงานประจำปี 2542 ของแขวงการทางพินัญโลก สำนักทางหลวงที่ 4

3.3 หาข้อมูล

แหล่งข้อมูลมีอยู่ด้วยกัน 3 แหล่ง คือ

- 3.1 ถนนต่าง ๆ ในการรับผิดชอบการดูแลซ่อมและบำรุงทางของแขวงการทางพินัญโลก
- 3.2 หอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพินัญโลก
- 3.3 สำนักทางหลวงที่ 4 และแขวงการพินัญโลก

3.4 ทำการศึกษา

ในการศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทาง จะต้องศึกษาและเข้าใจถึงหลักการและทฤษฎีในการบำรุงทางเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดและถูกต้องตามหลักการ

- ศึกษาค้นคว้าข้อมูลหลักเกณฑ์ในการพิจารณาบำรุงทางจากหนังสือและเอกสารของแขวงการทาง กรมทางหลวง และดูการปฏิบัติงานบำรุงทางจากสถานที่ก่อสร้างจริง (งานปรับปรุงย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1275 ตอนแยกทางหลวงหมายเลข 1086 – บรรจบทางหลวงหมายเลข 1104 ระหว่าง กม. 20+270 ถึง กม. 22+300 ระยะทาง 2.030 กม.)

- ศึกษาค้นคว้าวิธีการเก็บข้อมูลความเสียหายของถนนก่อนการบำรุงทางเพื่อนำไปเสนอทำแผนงานประจำปี ด้วยระบบ TPMS

- สรุปความก้าวหน้าของโครงการแต่ละโครงการในแผนงานประจำปี 2542 ของแขวงการทางพินัญ โลก สำนักทางหลวงที่ 4