

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมโยธา

##### ในการดำเนินงานมีขั้นตอนทั้งหมด 4 ขั้นตอนดังนี้

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

#### 3.1 เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา

เลือกหัวข้อที่เราสนใจและคาดว่าจะเป็นที่ประ โยชน์ต่อชุมชนและประชาชนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการที่เลือกหัวข้อการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางนี้มีประโยชน์ ทั้งในความสะดวกในการ ใช้เส้นทางการจราจรและยังสามารถพัฒนาแหล่งชุมชนให้มีความเจริญก้าวหน้าได้อีกด้วยรวมทั้ง เป็น โอกาสในการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำรุงทางซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในวิชาวิศวกรรมการทาง (Highway Engineering) ของผู้ศึกษาโครงการนี้

#### 3.2 กำหนดขอบเขตการศึกษา

- 1.1 เน้นการศึกษาการวางแผนงานและปฏิบัติงานของงานบำรุงทาง
- 1.2 การศึกษาการจัดวางระบบการควบคุมภายใน
- 1.3 การศึกษาความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญ ของแขวงการทางเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักทางหลวงที่ 6
- 1.4 แผนงานประจำปี 2548 – 2549 ของแขวงการทางเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักทางหลวงที่ 6

#### 3.3 หาข้อมูล

แหล่งข้อมูลมีด้วยกัน 3 แหล่งคือ

1. ถนนต่างๆ ในการรับผิดชอบการดูแลซ่อมและบำรุงทางของแขวงการทางเพชรบูรณ์ที่ 1
2. หอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร จังพิชญโลก
3. แขวงการทางเพชรบูรณ์ที่ 1

#### 3.4 ทำการศึกษา

ในการศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทาง จะต้องศึกษาและเข้าใจถึงหลักการและ ทฤษฎีในการบำรุงทางเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดและถูกต้องตามหลักการ

- ศึกษาค้นคว้าข้อมูลหลักเกณฑ์ในการพิจารณาบำรุงทางจากหนังสือและเอกสารของแขวงการ ทาง กรมทางหลวง และคู่มือปฏิบัติงานบำรุงทางจากสถานที่จริง

- ศึกษาการจัดวางระบบการควบคุมภายใน ขององค์กรและองค์กรต่างๆ ว่ามีการดำเนินงาน และควบคุมงานอย่างไร
- ศึกษาความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญ ของแขวงการทางเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักทางหลวงที่ 6 ว่ามีความเสี่ยงในการทำงานอย่างไรบ้าง
- แผนงานประจำปี 2548 – 2549 ของแขวงการทางเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักทางหลวงที่ 6 ว่ามีการดำเนินงานที่วางไว้หรือไม่
- สรุปความก้าวหน้าของโครงการแต่ละโครงการในแผนงานประจำปี 2548 ของแขวงการทางเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักทางหลวงที่ 6