

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมโยธา

ในงานดำเนินงานมีขั้นตอนทั้งหมด 4 ขั้นตอนดังนี้

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

3.1 เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา

เลือกหัวข้อที่สนใจ และคาดว่าจะเป็นที่ประ โยชน์ต่อชุมชนและประชาชนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการที่เลือก หัวข้อ ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมนี้มีประ โยชน์ทั้งในด้านความสะดวกสบายในการใช้เส้นทางจราจร ทำให้ไม่ต้องซ่อมบำรุงบ่อย จึงประหยัดงบประมาณ เพราะ ตรวจสอบให้ทางหลวงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ทางหลวงจึงมีคุณภาพดี ใช้งานได้นาน และยังสามารถพัฒนาแหล่งชุมชนให้มีความเจริญก้าวหน้าได้อีกด้วย รวมทั้งเป็น โอกาสในการ ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำรุงทาง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในวิชาวัสดุการทาง (Highway Material) ของผู้ ศึกษาโครงการนี้

3.2 กำหนดขอบเขตการศึกษา

- 3.2.1 ศึกษาวิธีดำเนินงานของงานตรวจสอบ และวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
- 3.2.2 ศึกษาวิธีการปฏิบัติในห้องทดลอง

3.3 หาข้อมูล

แหล่งข้อมูล มีอยู่ด้วยกัน 3 แหล่งคือ

- 3.3.1 ทางหลวงต่าง ๆ ในการรับผิดชอบ การตรวจสอบและวิเคราะห์ของแขวงการทาง พิษณุ โลก
- 3.3.2 หอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุ โลก
- 3.3.3 สำนักทางหลวงที่ 4 และแขวงการทางพิษณุ โลก

3.4 ทำการศึกษา

ในการศึกษาการตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม จะต้องศึกษาและเข้าใจถึงหลักการ และทฤษฎี ในการตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด และถูกต้องตามหลักการ

- ศึกษาค้นคว้าข้อมูลหลักเกณฑ์ในการ ตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมจาก หนังสือ และเอกสารของแขวงทางหลวง กรมทางหลวง และคู่มือปฏิบัติงานบำรุงทาง จากสถานที่ก่อสร้างจริง (งานลาดยางทางหลวงปี 2543 ทางหลวงหมายเลข 1327 ตอน บ้านคำนลานหอย-ทุ่งเสถียร ระหว่าง กม.194+771.480-กม. 26+500.00 ระยะทาง 6,72852 กม.)
- ศึกษาค้นคว้าวิธีการเก็บข้อมูลมาทดสอบให้ถูกต้อง ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้
- สรุปการดำเนินงานตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม