

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ ความเป็นมาของโครงการ

ข้อมูลแหล่งวัสดุถูกจัดเก็บโดยส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมในสังกัดสำนักทางหลวง ซึ่งมีหน้าที่โดยตรงในการตรวจสอบและเห็นชอบวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างทางหลวง ระบบการจัดเก็บข้อมูลแหล่งวัสดุในปัจจุบันยังเป็นระบบที่ยังล้าสมัย การปรับปรุงข้อมูลในแหล่งวัสดุใหม่หรือในแหล่งวัสดุที่ถูกยกเลิกค่อนข้างกระทำได้ยาก การจัดทำข้อมูลในแต่ละสำนักทางหลวงมีรูปแบบที่ไม่เหมือนกันทำให้ประสบปัญหาในการเชื่อมโยงข้อมูลแหล่งวัสดุของแต่ละสำนักทางหลวง

เพื่อให้การทำงานในการดำเนินการที่เกี่ยวกับข้อมูลแหล่งวัสดุมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบจึงเห็นควรจัดทำ “โครงการศึกษาและพัฒนาระบบข้อมูลแหล่งวัสดุ” ขึ้น โดยนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของระบบทั้งหมด ด้วยความก้าวหน้าของเทคโนโลยีในปัจจุบันจะเอื้อต่อการพัฒนา ปรับปรุงระบบข้อมูลแหล่งวัสดุให้ทันสมัย มีรูปแบบเดียวกันและสามารถเชื่อมโยงถึงกันได้ทั่วประเทศ ข้อมูลสามารถปรับปรุงได้ตลอดเวลา การประมาณราคาในหน่วยงานส่วนกลางที่ต้องสืบค้นข้อมูลแหล่งวัสดุในพื้นที่ภูมิภาค ก็สามารถกระทำได้สะดวก รวดเร็ว ทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และยังเป็นการปรับปรุงระบบการทำงานแบบเดิมที่ทำงานบนกระดาษเอกสาร เข้าสู่กระบวนการทำงานในส่วนของเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้เพื่อยกระดับการทำงานให้เป็นมาตรฐาน ได้รับการยอมรับในระดับสากล

โครงการศึกษาและพัฒนาระบบข้อมูลแหล่งวัสดุ ที่จะดำเนินการในครั้งนี้เป็นการศึกษา วิเคราะห์ เพื่อเสนอแนะการปรับปรุงข้อกำหนดในการบริหารจัดการแหล่งวัสดุ และนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแหล่งวัสดุ เพื่อให้กรมทางหลวงสามารถบริหารจัดการแหล่งวัสดุอย่างมีประสิทธิภาพ



๑.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการศึกษาและพัฒนาระบบข้อมูลแหล่งวัสดุมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- ๑) เพื่อจัดทำและพัฒนาระบบข้อมูลแหล่งวัสดุ กรมทางหลวง ให้เป็นปัจจุบันและสามารถรองรับอนาคต โดยอาศัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย
- ๒) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการข้อมูลแหล่งวัสดุ กรมทางหลวง
- ๓) เพื่อจัดทำร่างข้อกำหนดการจดทะเบียนผู้ประกอบการจัดหาวัสดุในงานก่อสร้างของกรมทางหลวง
- ๔) เพื่ออบรมให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องของกรมทางหลวงทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สามารถนำระบบข้อมูลแหล่งวัสดุ ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕) เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในโครงการ

