

บทที่ 1

บทนำ

โครงข่ายทางหลวงนับว่าเป็นปัจจัยสำคัญของหนึ่งในการพัฒนาประเทศ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศ แต่ทางหลวงก็ถูกสิ่งของโดยทั่วไปที่ถูกใช้บริการนานเข้าก็จะชำรุดเสียหายได้ตามเวลา และปริมาณรถที่ใช้บริการนั้นเพื่อมีให้ทางหลวงดังกล่าวซึ่งต้องใช้บประมาณก่อสร้างจำนวนมาก many ต้องชำรุดเสียหายจนใช้การไม่ได้ จึงต้องทำการบูรณะซ่อมบำรุงทางอย่างถูกวิธี ตั้งแต่เริ่มต้นของต่อเนื่องจะมีความเสียหายของทาง ซึ่งมีผลให้ลดค่าใช้จ่ายในการบูรณะซ่อมบำรุงทางในด้านอุบัติเหตุ การซ่อมบำรุงทางยังช่วยลดค่าใช้จ่ายของผู้ใช้รถ และช่วยให้ผู้ใช้รถเกิดความปลอดภัยและสะดวกสบายขึ้น

ในประเทศไทยน่วงงานที่รับผิดชอบด้านการก่อสร้างและบำรุงรักษาถนนสายหลักในประเทศไทยได้แก่ กรมทางหลวง ดังนี้ โครงการศึกษานี้จึงเลือกที่จะศึกษาการวิเคราะห์การวางแผนงานและปฏิบัติงานบำรุงทางหลวงกรณีศึกษา แนวทางทางเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6 กรมทางหลวง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเป็นหน่วยงานในสังกัดกรมทางหลวงที่มีหน้าที่บำรุงรักษาถนนสายหลัก ซึ่งหลังจากการศึกษาจะทำให้เกิดความเข้าใจถึงระบบการทำงานและหน้าที่ความรับผิดชอบของแขวงการทางเพชรบูรณ์ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจต่อไป

ในการซ่อมบำรุงทางให้ดีนั้นต้องอาศัยการวางแผนงานที่ดี และมีประสิทธิภาพ ก่อวารคือ ทำการจัดสรรงบประมาณที่เหมาะสมไปซ่อมบำรุงด้วยวิธีที่ถูกต้อง ในเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้งานบำรุงทางเกิดประสิทธิภาพ เนื่องจากความเสียหายของที่เกิดขึ้นมีหลายชนิด เช่นร่องล้อ ถนนทรุดตัวหรือบ่อน้ำ รอยแตก หลุมบ่อ ยางชื้น เป็นต้น ซึ่งแต่ละชนิดของความเสียหายนั้นอาจเกิดจากสาเหตุหลากหลาย และวิธีซ่อมบำรุงมีด้วยกันหลายวิธี บางความเสียหายอาจแก้ไขด้วยวิธีซ่อมบำรุงได้หลายวิธี ทำให้การตัดสินใจเลือกวิธีซ่อมบำรุง ซึ่งบุญยาก และอาจไม่เหมือนกัน สำหรับเวลาที่เหมาะสมในการซ่อมบำรุงนั้น ปักจิระพิจารณาถึงทางด้านเทคนิค ทางด้านความคุ้มทุน และงบประมาณในการซ่อมบำรุงก่อนหนังเป็นสิ่งที่จำเป็นมาก และการจัดตั้งบัญชีและพิจารณาจากหลักเกณฑ์อย่างไรจึงเหมาะสม

1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

- แขวงการทางเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักพัฒนาชุมชน จังหวัดเพชรบูรณ์
- สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยราชภัฏ
- ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

1.2 ความสำคัญและที่มาของงานนำร่องทาง

ทางหลวงที่เปิดเป็นทางนำร่องแล้ว โครงสร้างของทางขึ้นบ่อมจะเกิดความเสียหายอยู่

ตลอดเวลา อันนี้มองจากปรัมมาณ์การของราษฎร คุณสมบัติของยางแอสฟัลต์เสื่อมสภาพ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือความชื้น เป็นต้น สาเหตุต่างๆเหล่านี้จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางหลวงภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนั้นจำเป็นต้องทำการบำรุงทางให้ทันท่วงที ที่ตรวจว่ามีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้น และการบำรุงรักษาหนึ่นไม่ใช่แต่เพียงว่าจะแก้ไขส่วนที่เสียหายแล้ว เท่านั้นแต่ยังจะต้องป้องกันมิให้เกิดการเสียหายเข่นหนึ่นอีกด้วย ดังนั้นในช่วงระยะเวลาตลอดอาชญากรรม การจัดขึ้นตอนการบำรุงรักษาจึงเป็นสิ่งที่สำคัญมาก โดยจะต้องดำเนินถึงอาชญากรรมที่ได้ออกแบบทางหลวงแต่ละสาย ปกติจะมีอาชญากรรมประมาณ 7 ปี ตามชนิดของผู้สำรวจ

วัตถุประสงค์ของงานนำร่องทาง

โดยทั่วไป การบำรุงรักษาทางนั้น มีวัตถุประสงค์อยู่หลายประการคือ

1. เพื่อลดค่าบำรุงรักษาและค่าบำรุงรักษาต่อสิ่งในอนาคต
2. เพื่อทำให้ทางหลวงสามารถรับใช้งานได้ตลอดปี
3. เพื่อป้องกันมิให้ทางหลวงเสื่อมสภาพต่ำกว่ามาตรฐานที่สร้างไว้
4. เพื่อลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้ยาดาน และให้ยาดานเดินได้ทุกฤดูกาล
5. เพื่อลดอุบัติเหตุบนทางหลวง
6. เพื่อให้ทางหลวงสวยงาม

วัตถุประสงค์ตามที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ที่จะต้องดำเนินถึงมากที่สุด คือ เพื่อลดค่าบำรุงรักษา และค่าบำรุงรักษาต่อสิ่งในอนาคต เนื่องจากงบประมาณบำรุงรักษาทางที่ได้รับมีจำนวนจำกัด ดังนั้น การบำรุงรักษาทางจึงต้องมีขั้นตอนการบำรุงที่ดี วิธีการบำรุงรักษาที่ถูกต้อง โดยใช้งบประมาณอย่างประหยัดที่สุด

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อการศึกษา

1. ศึกษาการวางแผนงานก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุงทางแขวงการทาง เพชรบูรณ์ที่ 1 ในปีงบประมาณ 2548 – 2549
2. การให้บริการแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน ตามอายุการใช้งาน
3. การให้การซ่อมบำรุงทางอย่างถูกต้องตามระเบียบแบบแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาโครงการ

1. ทำให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนผู้ขับขี่ยานพาหนะ ได้ใช้ถนนที่มีสภาพสมบูรณ์
2. ทำให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร ประสิทธิภาพในการขับขี่ดีขึ้น
3. เพื่อผลดีดีทางเศรษฐกิจ อนันก่อให้เกิดการสูญเสียหักห้ามใจและทรัพย์สิน
4. ทำให้เกิดประโยชน์ในการตัดสินใจสำหรับการทำงาน การบำรุงทาง
5. ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานของแขวงการทาง กรมทางหลวง

1.5 ขอบเขตการศึกษา

1. เน้นการศึกษาการวางแผน และปฏิบัติงาน ของงานบำรุงทาง
2. การศึกษาการจัดระบบการควบคุมภายใน
3. การศึกษาความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญ ของแขวงการทางเพชรบูรณ์ สำนักทางหลวงที่ 6
4. แผนงานประจำปี 2548 – 2549 ของแขวงการทางเพชรบูรณ์ สำนักทางหลวงที่ 6

1.6 ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

1. การนำเสนอโครงการ
2. ติดต่อข้อมูลจากสำนักงานที่เกี่ยวข้อง
3. วิเคราะห์ปัจจุบันและสรุปปัจจุบัน
4. เจียนโครงการวิเคราะห์โดยชา

1.7 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

ลำดับ	รายละเอียดเริ่มทำโครงการเดือน พ.ย. 2547 – มี.ค. 2548	ก.ย.	ต.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1	เก็บข้อมูลเบื้องต้นและทบทวนเอกสาร	↔				
2	การเขียนโครงร่างโครงการ	↔				
3	สำรวจแขวงเพชรบูรณ์ที่ 1		↔	→		
4	ดำเนินการรวบรวมข้อมูล		↔	↔	↔	
5	สรุปโครงการและจัดทำรูปเล่น			↔	↔	
6	การเสนอโครงการ					↔

1.7 งบประมาณ

- ค่าใช้จ่ายพิมพ์งานและเย็บเล่ม 1,000 บาท
 - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 200 บาท
 - ค่าวัสดุสำนักงาน 500 บาท
 - ค่าใช้จ่ายเหมาหน่วยในการสำรวจ 1,300 บาท
- รวมค่าใช้จ่าย 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)