

บทที่ 1

บทนำ

โครงการข่ายทางหลวงนับวันเป็นปีจัดขึ้นมาตั้งแต่ในอดีตมาจนถึงปัจจุบัน ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศไทย แต่ทางหลวงก็คล้ายสิ่งของที่ว่าไปที่ถูกใช้บริการนานเข้าก็จะชำรุดเสียหายได้ตามเวลา และปริมาณการจราจรที่ใช้บริการดังนั้นเพื่อมิให้ทางหลวงดังกล่าวล้าวซึ่งต้องใช้งบประมาณการก่อสร้างจำนวนมาก many ต้องเสียหายจนใช้การไม่ได้ จำต้องบูรณะซ่อมแซมน้ำรุ่งทางอย่างถูกวิธี ตั้งแต่ เริ่มต้นอย่างต่อเนื่องจะยืดอายุการใช้งานได้ต่อไป การซ่อมบำรุงทางดังเด่นี้ต้องเริ่มต้นอย่างต่อเนื่องยังช่วยลดความเสียหายของทาง ซึ่งมีผลลดค่าใช้จ่ายของผู้ใช้รถ และช่วยให้ผู้ใช้รถเกิดความปลอดภัยและสะดวกสบายมากขึ้น

ในการซ่อมบำรุงทางให้ดีนั้นต้องอาศัยการวางแผนงานที่ดี และมีประสิทธิภาพ กล่าวคือ ทำการจัดสรรงบประมาณที่เหมาะสมไปซ่อมบำรุงด้วยวิธีที่ถูกต้อง ในเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้งานบำรุงทางเกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลมากที่สุด เนื่องจากความเสียหายที่เกิดขึ้นมีหลายชนิด เช่น ร่องล้อ ถนนทรุดตัวหรือบรวมด้วย รอยแตก หลุมบ่อ ยางซึม เป็นต้น ซึ่งแต่ละชนิดของความเสียหายนั้น อาจเกิดจากสาเหตุหลายอย่าง และวิธีซ่อมบำรุงนั้นมีด้วยกันหลายวิธี บางความเสียหายอาจแก้ไขด้วยวิธีการซ่อมบำรุงได้โดยวิธี ทำให้การตัดสินใจเลือกวิธีซ่อมบำรุง จึงยุ่งยากและอาจไม่เหมือนกัน สำหรับเวลาที่เหมาะสมในการซ่อมบำรุงนั้นปกติ จะพิจารณาถึงทางด้านเทคนิค ทางด้านความคุ้มทุน และงบประมาณในการซ่อมบำรุงก่อนหลังเป็นสิ่งที่จำเป็นมาก และการจัดลำดับความสำคัญจะพิจารณาจากหลักเกณฑ์ที่อย่างไร จึงเหมาะสม จะเห็นความยุ่งยากต่าง ๆ ดังกล่าวทำให้แผนงานบำรุงทางจะต้องอาศัยหลักวิชาการหลายอย่าง ซึ่งเช่น Pavement Engineering, Highway Engineering, Economics, Statistics, Management เป็นต้น นอกจากนี้ยังต้องใช้ประสบการณ์ของวิศวกรบำรุงทางอีกด้วย

1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

- แขวงการทางเลขที่ 2 (ด้านซ้าย) สำนักทางหลวงที่ 6 จังหวัดเลย
- สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร
- ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

1.2 ความสำคัญและที่มาของงานบำรุงทาง

ความสำคัญและที่มาของงานบำรุงทาง

ทางหลวงที่เปิดเป็นทางบำรุงแล้วโครงสร้างของทางทุกขั้นย่อมจะเกิดความเสียหายทีละเล็กทีละน้อย อุบัติเหตุลดเวลา อันเนื่องมาจากปริมาณการจราจร คุณสมบัติของยางและสีฟลิทที่เสื่อมสภาพ การเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิหรือความชื้น เป็นต้น สาเหตุต่าง ๆ เหล่านี้จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางหลวงภายหลังจากที่ ก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนั้นจึงต้องทำการบำรุงทางให้ทันท่วงที ที่ตรวจว่ามีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้น และการ บำรุงนั้นไม่ใช่แต่เพียงว่าจะแก้ไขส่วนที่เสียหายแล้วนั้นแต่ยังจะต้องป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเช่นนั้น เกิดขึ้นอีกด้วย ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาดังกล่าวการให้บริการ การจัดตั้งขั้นตอนการบำรุงรักษาจึงเป็นสิ่ง สำคัญมาก โดยจะต้องคำนึงถึงการบริการที่ได้ออกแบบทางหลวงแต่ละสายจะมีอายุบริการประมาณ 7 ปี ตามชนิดของผิวจราจร

วัตถุประสงค์ของงานบำรุงทาง

โดยทั่วไปการบำรุงรักษาทางนั้น มีวัตถุอุบัติเหตุโดยประการคือ

1. เพื่อลดค่าบำรุงรักษาและค่าบำรุงรักษาที่ต้องจ่ายในอนาคต
2. เพื่อทำให้ทางหลวงสามารถรับใช้งานได้ตลอดปี
3. เพื่อป้องกันมิให้ทางหลวงเสื่อมสภาพต่ำกว่ามาตรฐานที่สร้างไว้
4. เพื่อลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้ยาด yan และยาด yan เดินได้ทุกฤดูกาล
5. เพื่อลดอุบัติเหตุบนทางหลวง
6. เพื่อให้ทางหลวงสวยงาม

วัตถุประสงค์ที่กล่าวมาข้างต้นแล้วนั้น ที่จะต้องคำนึงถึงมากที่สุด คือเพื่อลดค่าบำรุงรักษาและค่า บำรุงรักษาที่ต้องจ่ายในอนาคต เนื่องจากงบประมาณรักษาทางที่ได้มีจำนวนจำกัด ดังนั้น การบำรุงรักษาจึงต้องมี ขั้นตอนการบำรุงที่คิด วิธีการบำรุงที่ถูกวิธี วิธีการบำรุงที่ถูกต้อง โดยใช้งบประมาณอย่างประหยัดที่สุด

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อการศึกษา

1. ศึกษาการวางแผนก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน ในการซ่อมบำรุงทางหลวงของแขวง
การทางเลขที่ 2 (ด่านช้าย) ในปีงบประมาณ 2548
2. การให้บริการแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน ตามอายุการใช้งาน
3. การให้การซ่อมบำรุงทางอย่างถูกต้องตามระเบียบแบบแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาโครงการ

1. ทำให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนผู้ขับขี่ยานพาหนะ ได้ใช้ถนนที่สภาพสมบูรณ์
2. ทำให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร ประสิทธิภาพในการขับขี่ดีขึ้น
3. เพื่อลดอุบัติเหตุ อันก่อให้เกิดการสูญเสียห้องชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทำให้เกิดประโยชน์ในการตัดสินใจสำหรับการทำทาง การบำรุงทาง กรรมการทาง
5. ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานของแขวงการทาง กรมการทาง

1.5 ขอบเขตการศึกษา

1. เน้นการศึกษาการวางแผนงาน และการปฏิบัติงานของงานบำรุงทาง
2. การทำงานบำรุงทางด้วยระบบ TPMS
3. แผนงานประจำปีงบประมาณ 2548 ของแขวงการทางเลขที่ 2 (ด่านช้าย) สำนักทางหลวง
ที่ 6

1.6 ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

1. การนำเสนอโครงการ
2. ติดต่อข้อมูลจากสำนักงานที่เกี่ยวข้อง
3. วิเคราะห์ปัญหาและสรุปปัญหา
4. เอียนโครงการนิเทศกรรมโยธา
5. ตรวจสอบสถานที่ทำโครงการนิเทศกรรมโยธา

1.7 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

เดือน กิจกรรม	ตุลาคม				พฤษภาคม				ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. การนำเสนอ โครงการ		[REDACTED]																		
2. ตรวจดูสถานที่ ทำการงาน			[REDACTED]																	
3. ติดต่อข้อมูล จากสำนักงานที่ เกี่ยวข้อง					[REDACTED]															
4. วิเคราะห์ ปัญหาที่ เกิดขึ้น																[REDACTED]				
5. เผยแพร่โครงการ									[REDACTED]											

1.8 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

1. ค่าวัสดุสำนักงาน	650	บาท
2. ค่าไฟล์มถ่ายรูป ส้างอัครูป	650	บาท
3. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	700	บาท
4. ค่าเข้าเด่นและถ่ายเอกสาร	1000	บาท
รวมค่าใช้จ่าย	3000	บาท