

บทที่ 1

บทนำ

โครงข่ายทางหลวงนับว่าเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการพัฒนาประเทศ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศ แต่ทางหลวงก็คือสิ่งของโดยทั่วไปที่ถูกใช้บริการนานเข้า去了ทำรุदเสียหายได้ตามเวลา และปริมาณรถที่ใช้บริการดังนั้นเพื่อไม่ให้ทางหลวงค้างกล่าวซึ่งต้องใช้งบประมาณก่อสร้างจำนวนมาก many ต้องทำรุดเสียหายงานใช้การไม่ได้ จำเป็นต้องทำการบูรณะซ่อมบำรุงทางอย่างถูกวิธี ตั้งแต่เริ่มต้นอย่างต่อเนื่องจะยืดอายุการใช้งานได้ต่อไป การซ่อมบำรุงทางดังแต่เริ่มต้นอย่างต่อเนื่องยังช่วยลดความเสียหายของทาง ซึ่งมีผลให้ลดค่าใช้จ่ายในการบูรณะซ่อมบำรุงทางในตัว นอกจากนี้การซ่อมบำรุงทางยังช่วยลดค่าใช้จ่ายของผู้ใช้รถ และช่วยให้ผู้ใช้รถเกิดความปลอดภัยและสะดวกสบายยิ่งขึ้น

ในการซ่อมบำรุงทางให้ดีนี้ต้องอาศัยการวางแผนงานบำรุงทางที่ดี และมีประสิทธิภาพ กล่าวคือ ทำการจัดสรรงบประมาณที่เหมาะสมไปซ่อมบำรุงทางด้วยวิธีที่ถูกต้อง ในเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้งานบำรุงทางเกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลมากที่สุด เมื่อจากความเสียหายของที่เกิดขึ้นมีหลายชนิด เช่น ร่องล้อ ถนนทรุดตัวหรือบ่อน้ำตัว รอยแตก หลุมบ่อ ยางซึ่ง เป็นต้น ซึ่งแต่ละชนิดของความเสียหานั้นอาจเกิดจากสาเหตุหลายอย่าง และวิธีซ่อมบำรุงมีด้วยกันหลายวิธี บางความเสียหายอาจแก้ไขได้ด้วยวิธีซ่อมบำรุงได้หลายวิธี ทำให้การตัดสินใจเลือกวิธีการซ่อมบำรุงซึ่งยุ่งยาก และอาจไม่เหมือนกัน สำหรับเวลาที่เหมาะสมในการซ่อมบำรุงนั้น ปกติ จะพิจารณาดึงทางคันotechnic ทางคันความคุ้มทุน และงบประมาณซ่อมบำรุงก่อนหลังเป็นสิ่งที่จำเป็นมาก และการจัดลำดับความสำคัญจะพิจารณาจากหลักเกณฑ์อย่างไร จึงเหมาะสม จะเห็นว่าความยุ่งยากต่าง ๆ ดังกล่าวทำให้การแผนงานบำรุงทางจะต้องอาศัยหลักวิชาทางลายอย่างช่วย เช่น Pavement Engineering, Soil Mechanics, Highway Engineering, Economics, Statistics, Management, และ Computer เป็นต้น นอกจากนี้ยังต้องใช้ประสบการณ์ของวิศวกรบำรุงทางประกอบกันด้วย

1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

- แขวงการทางพิษณุโลก สำนักทางหลวงที่ 4 จังหวัดพิษณุโลก
- สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.2 ความสำคัญและที่มาของงานบำบูรุงทาง

ความสำคัญของการบำบูรุงทาง

ทางหลวงทุกสายที่เปิดเป็นทางบ้ำรุงแล้ว โครงการสร้างของทางทุกชนิดย่อมจะเกิดความเสียหายที่สะสมน้อยอยู่ตลอดเวลา อันเนื่องมาจากปรินามการของราษฎร คุณสมบัติของยางแอสฟัลท์เสื่อมสภาพ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือความชื้น เป็นต้น สาเหตุต่าง ๆ เหล่านี้ จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางหลวงภายนอกจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนั้นจึงเป็นต้องทำการบำบูรุงทางให้ทันท่วงที ที่ตรวจพบว่ามีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้น และการบำบูรุงรักษาหน้าไม่ใช่แต่เพียงว่าจะแก้ไขส่วนที่เสียหายแล้วเท่านั้นแต่ยังจะต้องป้องกันมิให้เกิดการเสียหายเช่นนั้นขึ้นอีกด้วย ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาตลอดอายุบริการ การจัดขั้นตอนการบำบูรุงรักษาจึงเป็นสิ่งสำคัญมาก โดยจะต้องคำนึงถึงอายุบริการที่ได้ออกแบบทางหลวงแต่ละสายปกติจะมีอายุบริการประมาณ 7 ปี ตามชนิดของผิวรถ柏

วัตถุประสงค์ของงานบำบูรุงทาง

โดยทั่วไป การบำบูรุงรักษาทางนั้น มีวัตถุประสงค์อยู่หลายประการ คือ

1. เพื่อลดค่าบำรุงรักษาและค่าบำรุงก่อสร้างในอนาคต
2. เพื่อทำให้ทางหลวงสามารถรับใช้งานได้ตลอดปี
3. เพื่อป้องกันมิให้ทางหลวงเสื่อมสภาพชำรุดทรุดโทรมที่สร้างไว้
4. เพื่อลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้ยาดี และให้ยาดีเดินได้ทุกฤดูกาล
5. เพื่อคงอยู่ด้วยทนทานทางหลวง
6. เพื่อให้ทางหลวงสวยงาม

วัตถุประสงค์ตามที่กล่าวมาข้างต้นนี้ ที่จะต้องคำนึงถึงมากที่สุด คือ เพื่อลดค่าบำรุงรักษาและค่าบำรุงก่อสร้างในอนาคต เนื่องจากงบประมาณบำบูรุงรักษาทางที่ได้รับมีจำนวนจำกัด ดังนั้น การบำบูรุงรักษาทางจึงต้องมีขั้นตอนการบำบูรุงที่ดี วิธีการบำบูรุงรักษาที่ถูกต้อง โดยใช้งบประมาณอย่างประหยัดที่สุด

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อการศึกษา

1. ข้อมูลงานบำบูรุงทางของแขวงการทางพิษณุโลก ในปีงบประมาณ 2542
2. การวางแผนงานก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุงทาง
3. การให้บริการแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน ตามอายุการใช้งาน
4. การให้การซ่อมบำรุงทางอย่างถูกต้องตามระเบียบแบบแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาโครงการ

1. ทำให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนผู้ขับขี่ยานพาหนะ ได้ใช้ถนนที่มีสภาพสมบูรณ์
2. ทำให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร ประสิทธิภาพในการขับขี่ดีขึ้น
3. เพื่อลดอุบัติเหตุ อันก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทำให้เกิดประโยชน์ในการตัดสินใจสำหรับการทำงาน การนำร่องทาง
5. ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานของแขวงการทาง กรมทางหลวง

1.5 ขอบเขตการศึกษา

1. เน้นการศึกษาการวางแผนงาน และปฏิบัติงาน ของงานนำร่องทาง
2. การทำงานนำร่องทางด้วยระบบ TPMS
3. แผนงานประจำปี 2542 ของแขวงการทางพิษณุโลก สำนักทางหลวงที่ 4

1.6 ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

1. การนำเสนอโครงการ
2. ตรวจคุณสถานที่ทำโครงการวิศวกรรมโยธา
3. ติดต่อขออนุญาตจากสำนักงานที่เกี่ยวข้อง
4. วิเคราะห์ปัญหา และสรุปที่ต้องต่อ
5. เสียงโครงการวิศวกรรมโยธา

1.7 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	เดือน	ตุลาคม				พฤษจิกายน				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																					
2. ตรวจคุณภาพที่ ทำการ																					
3. ติดต่อข้อมูล จากสำนักงานที่ เกี่ยวข้อง																					
4. วิเคราะห์ ปัญหาที่เกิดขึ้น																					
5. เขียนโครงการ																					

1.8 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

ค่าวัสดุในการทำรายงาน	2,910 บาท
ค่าพิมพ์ถ่ายรูป ล้างอัตรูป	90 บาท
รวม	3,000 บาท