

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จากสภาพสังคมในปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงสู่ยุคโลกาภิวัตน์ ซึ่งเป็นยุคของการสื่อสารไร้พรมแดน มีการหลั่งไหลของวัฒนธรรมและความเจริญต่าง ๆ ผ่านทางสื่อนews นวัตกรรมเทคโนโลยีต่าง ๆ สามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้พร้อมกันทั่วโลกประเทศไทย จึงมีการเร่งพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี ทำให้มีความเจริญทางด้านวัฒนากลุ่มนี้อย่างรวดเร็ว มีการเปลี่ยนแปลงจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรมมาเป็นผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม มีการอพยพเคลื่อนย้ายประชากรเข้าสู่เมืองหลวงหรือเมืองอุดสาಹกรรมเพื่อประกอบอาชีพเป็นจำนวนมาก จึงเกิดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สังคมเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร ที่อยู่อาศัย การกระจายทางภูมิศาสตร์ของที่พักอาศัยและแหล่งงานที่ขยายตัวมาก กว้างอย่างไรที่ค้างในเขตเมืองนี้ส่งผลให้ประชากรที่อยู่อาศัยมีความต้องการเดินทางเพื่อออกไปประกอบอาชีพหรือปฏิบัติภารกิจประจำวัน มีการเดินทางที่สับสนซับซ้อนมากขึ้น ซึ่งจากผลลัพธ์ของสมการแสดงปริมาณการเดินทาง มีปริมาณการเดินทางรวมทั้งประเทศในปี พ.ศ. 2549 เพ่ากัน 2,636,000 คนต่อวัน (สำนักงานคณะกรรมการจัดระบบการจราจรทางบก, 2543, หน้า 35)

นอกจากนี้ ยังมีปริมาณการเดินทางของสินค้า ปริมาณการจราจรของรถบรรทุกตลอดทั้งวันปริมาณสินค้าที่ขนส่งทางน้ำจำนวนมาก ก่อให้เกิดผลกระทบตามมาอย่างมาก ทั้งในด้านสังคม จิตวิทยา และเศรษฐศาสตร์ทั้งระดับหมู่บ้านและชุมชน มีระดับการแบ่งขั้นของคนในสังคม เกิดปัญหาต่าง ๆ ทางสังคมในอัตราที่สูงขึ้น แม้มีการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยกระจายรายได้สู่ประชาชน กระจายการพัฒนาจากเมืองสู่เขตชนบท และมีการกระจายโอกาสในการพัฒนาด้านต่าง ๆ จากภาครัฐสู่ภาคเอกชน ส่งผลให้มีการซื้อขายบ้านพาหนะประเภทต่าง ๆ มากขึ้น เพื่อใช้ในการบริโภค หรือการค้าขาย รวมทั้งการลงทุนของทั้ง พ่อค้าและประชาชนทั่วไป ซึ่งจากสถิติจำนวนรถจดทะเบียนเพิ่มขึ้นทุกปี ทั้งประเภทจักรยานยนต์ รถจักรยานยนต์ โดยเฉพาะในกรุงเทพมหานครและสมุทรปราการ อย่างไรก็ตามจากการที่รัฐไม่สามารถพัฒนาระบบการคมนาคมให้เพียงพอ กับปริมาณของบ้านพาหนะต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้นในลักษณะทวีคูณ จึงเป็นเหตุให้การจราจรบนเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมโยงระหว่างเมืองต่าง ๆ เกิดความกับคั่งไม่คล่องตัว รวมทั้งผู้ใช้รถใช้ถนนขาดความรู้เรื่องกฎหมายจราจร หลักเลี้ยงการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือเกิดอุบัติเหตุจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น การขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด การตัดหน้ากระชั้นชิด การแซงรถผิดกฎหมาย

การขับรถไม่ให้สัญญาณไฟ ไม่ให้สัญญาณจอด/ ชะลอ/ เลี้ยว ฝ่าฝืนป้ายหยุด ฝ่าฝืนสัญญาณไฟ จราจร บรรทุกเกินอัตรา ขับรถไม่ชำนาญ อุปกรณ์ชำรุด เมาสุรา ซึ่งเป็นปัญหาที่เห็นกันบ่อย ๆ ถึงแม้ว่ามีการแก้ปัญหาราชการในระดับประเทศเพื่อแก้ไขปัญหาราชการในระยะยาว เช่น มีการก่อสร้างรถไฟฟ้าใต้ดิน ทางด่วน ทางด่วนพิเศษ ทางด่วนเลียบเมือง สะพานข้ามแยก อุโมงค์ข้ามแยก เป็นต้น ซึ่งในการก่อสร้างเพื่อแก้ปัญหาราชการจราจรดังกล่าว ส่งผลกระทบให้เกิดปัญหาราชการมากขึ้นจากวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง และการปิดช่องทางการเดินรถ ทำให้ปัญหาราชการที่เป็นอยู่ทุกวัสดุความรุนแรงเพิ่มขึ้น ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศเป็นอย่างมาก เนื่องจาก การจราจรที่เพิ่มขึ้น ได้มาถึงจุดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ และสุขภาพของผู้คนในเมือง รวมทั้งปัญหาการขนส่งสินค้าและสิ่งอุปโภค บริโภคเพื่อการค้ารัฐชีพในเมืองเพิ่มมากขึ้น มีการขยายตัวของเมืองอย่างไม่มีที่สิ้นสุด ล้วนเป็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดปัญหาราชการติดขัดมากขึ้น เกิดปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานของประเทศอย่างสิ้นเปลือง ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย สุขภาพจิตของผู้ใช้รถใช้ถนน และเกิดภารสูญเสียทางเศรษฐกิจ โดยสูญไปล่าองของประเทศและของชาติ

ในขณะที่ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีการพัฒนาเป็นผู้นำทางเศรษฐกิจประเทศหนึ่งในทวีปเอเชีย มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการพัฒนาการขนส่งและโลจิสติกส์ในประเทศให้มีความเจริญ มีความจำเป็นต้องแก้ปัญหาโครงข่ายการจราจรติดขัดทั้งในเมืองหลวงและในจังหวัดปริมณฑล โดยเฉพาะจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งปัจจุบันเกิดปัญหาราชการจราจรติดขัดเป็นอย่างมาก เนื่องจาก มีประชากรจำนวนมากทั้งประชากรชั้นกลางและประชากรแต่ มีรถทุกชนิดบนถนน ตั้งแต่รถพ่วงขนาดใหญ่สุด รถโดยสารชนิดต่าง ๆ รถยกตู้ส่วนบุคคล รถสามล้อ และรถจักรยานยนต์ นอกจากนี้ยังมีช้างทุกวัยเข้ามารบกวนการทำลายเส้นทางเลี้ยงชีพของตนเองและเจ้าของ โดยเดินทางเท้าหรือบนถนนพื้นดิน ฯ ไม่กับประชากรในจังหวัดได้โดยไม่มีความพิค

จากการศึกษาปัญหาราชการบนถนนสุขุมวิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ในช่วงเวลาเร่งด่วน พบว่าในการเดินทางจากปากน้ำไปสำโรงถึงซอยแบริ่งในระยะเวลา 7 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางเฉลี่ย 60 นาที หรือการเดินทางจากซอยแบริ่งไปสำโรงถึงปากน้ำ ใช้เวลาเดินทางโดยเฉลี่ย 50 นาที

จากการศึกษาปัญหาราชการต่าง ๆ ดังกล่าว ผู้วิจัยจึงมีความสนใจหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ปัญหาราชการในจังหวัดสมุทรปราการ โดยเฉพาะบนถนนสุขุมวิท เขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อเป็นแนวทางในการนำไปใช้แก้ปัญหาราชการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สูงสุด เพื่อลดปัญหาสุขภาพกายจากผลกระทบของผู้ใช้รถใช้ถนน ปัญหาสุขภาพจิตจากการใช้เวลาเดินทางมากในระยะทางที่ไกล ลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็นซึ่งหมายถึงลดรายจ่ายของประเทศ

ส่งผลให้เป็นการประยุกต์รัพยากรพลังงานและศินทรัพย์ในการรักษาสุขภาพกายสุขภาพจิตของ
ประชาชนในชาติได้ทางหนึ่ง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ปัญหาราชรบบนถนนสุขุมวิท
โดยใช้ระบบโทรศัพท์มือถือ
2. เพื่อเปรียบเทียบอัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิทขาเข้าก่อนและหลังการแก้ไข
ปัญหาราชรบ โดยใช้ระบบโทรศัพท์มือถือ
3. เพื่อเปรียบเทียบอัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิทขาออกก่อนและหลังการ
แก้ไขปัญหาราชรบ โดยใช้ระบบโทรศัพท์มือถือ

สมมติฐานการวิจัย

1. อัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิทขาเข้าหลังการแก้ไขปัญหาราชรบ โดยใช้
ระบบโทรศัพท์มือถือ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
2. อัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิทขาออกหลังการแก้ไขปัญหาราชรบ โดยใช้
ระบบโทรศัพท์มือถือ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

กรอบแนวคิดในการวิจัย

ตารางที่ 1-1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

ตัวแปรอิสระ	ตัวแปรตาม
แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ การแก้ปัญหาราชรบ: กรณีศึกษางานบนถนนสุขุมวิท เขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โดยใช้ระบบโทรศัพท์มือถือปิด โดยมีข้อตอน ดังนี้	การเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ปัญหาราชรบ “กรณีศึกษางานบนถนนสุขุมวิท เขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ”
1. ศึกษาปัญหาราชรบและสาเหตุของปัญหาราชรบ บนถนนถนนสุขุมวิท จากการขับรถสำรวจไป ตามเส้นทางที่กำหนด	

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ตัวแปรอิสระ	ตัวแปรตาม
2. ศึกษาปัญหาราชการและสาเหตุของปัญหาราชการบนถนนสุขุมวิท จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่สำรวจราชการในสถานีตำรวจนครบาล	
3. ศึกษาสภาพการจราจรจากระบบโทรศัพท์วงจรปิด ร่วมกับเจ้าหน้าที่สถานีตำรวจนครบาล	
4. ศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
5. รวบรวมข้อมูล จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่สำรวจราชการและจากการทดลองใช้ระบบโทรศัพท์วงจรปิด	
6. วิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่สำรวจราชการและจากการทดลองใช้ระบบโทรศัพท์วงจรปิด	
7. สรุปผลการสัมภาษณ์และการทดลองใช้ระบบโทรศัพท์วงจรปิดในการแก้ปัญหาราชการบนถนนสุขุมวิท	

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

จากการวิจัยเรื่อง แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ปัญหาราชการ: กรณีศึกษานถนนสุขุมวิท เขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ได้ประโยชน์ในการนำข้อมูลไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ปัญหาราชการบนถนนสุขุมวิทในเขตอำเภอเมืองจังหวัดสมุทรปราการ ลดปัญหาราชการติดขัดให้น้อยลงทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เจ้าหน้าที่สำรวจราชการ ของสถานีตำรวจนครบาล จำนวน 25 คน สถานีตำรวจนครบาลสำโรงเหนือ จำนวน 72 คน และ เจ้าหน้าที่สำรวจราชการของสถานีตำรวจนครบาลย้อยด้านล่างไป จำนวน 16 คน รวมทั้งสิ้น 113 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เจ้าหน้าที่สำรวจราชการ ของสถานีตำรวจนครบาล จำนวน 8 คน สถานีตำรวจนครบาลสำโรงเหนือ จำนวน 24 คน และเจ้าหน้าที่สำรวจราชการของสถานีตำรวจนครบาลบางปู จำนวน 5 คน รวมทั้งสิ้น 37 คน ซึ่งใช้การสุ่มอย่างง่ายสำหรับเจ้าหน้าที่ และสัมภาษณ์เฉพาะเจาะจงหัวหน้าสถานีตรวจคนเข้าเมืองทุกสถานี

2. ตัวแปรที่ศึกษา

2.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่ แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บปัญหาจราจรบนถนนสุขุมวิท โดยใช้ระบบโทรศัพท์วิทยุปิด

2.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ การเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ปัญหาจราจรบนถนนสุขุมวิท

3. ขอบเขตพื้นที่การวิจัย

ขอบเขตพื้นที่ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เส้นทางการจราจรบนถนนสุขุมวิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โดยเริ่มจากสะพานแม่น้ำบรรทัดห่วงอ่อน ถึงช่องจราจรที่แยกสุขุมวิท บริเวณที่เป็นเขตตัวตัดของสถานีตำรวจนครบาลสำโรงเมืองสมุทรปราการ สถานีตำรวจนครบาลสำโรง-เหนือ และสถานีตำรวจนครบาลบางปู

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. การเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ปัญหาจราจร หมายถึง แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ปัญหาจราจรบนถนนสุขุมวิท โดยใช้ระบบโทรศัพท์วิทยุปิด (Close Circuit Television) หรือ CCTV ซึ่งผู้จัดร่วมกับสถานีตำรวจนครบาลศึกษาวิเคราะห์สำรวจปัญหาการจราจรบนถนนสุขุมวิททั้งขาเข้าและขาออก ซึ่งมีปริมาณรถจำนวนมาก เพื่อใช้เป็นแนวทางแก้ไขปัญหาระยะสั้น รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาระยะยาว

2. การจราจร หมายถึง การใช้เส้นทางของผู้ขับขี่ยานพาหนะทุกชนิดที่ใช้บนถนนสุขุมวิท

3. ปัญหาจราจร หมายถึง การที่รถติดหยุดนิ่ง เคลื่อนตัวได้เป็นระยะสั้น ไม่สามารถผ่านทางแยกหรือทางตรงได้เมื่อมีสัญญาณไฟเขียว 3 ครั้ง ในขณะที่ตัวรถอยู่ห่างจากสัญญาณไฟจราจร 300 เมตร บนถนนสุขุมวิท

4. ช่วงเวลาเร่งด่วน หมายถึง การใช้รถใช้ถนนในช่วงเวลา 06.30 น. – 09.30 น. และเวลา 16.00 น.–19.00 น. ของทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์

5. สถานีตำรวจนครบาล หมายถึง สถานีตำรวจนครที่รับผิดชอบการจราจร ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สถานีตำรวจนครอำเภอเมืองสมุทรปราการ สถานีตำรวจนครตำบลสำโรงเหนือ และสถานีตำรวจนครย่อยตำบลบางปู

6. ถนนสุขุมวิท หมายถึง ถนนสุขุมวิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โดยเริ่มจากสะพานแบ่งเขตระหว่าง อำเภอบางบ่อ และ อำเภอเมือง ถึงช่องแบร์ริง ซึ่งเป็นเขตที่รับผิดชอบของ สถานีตำรวจนครอำเภอเมืองสมุทรปราการ สถานีตำรวจนครตำบลสำโรงเหนือ และ สถานีตำรวจนครย่อยตำบลบางปู