

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาเรื่อง แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาราชรัฐ กรณีศึกษาเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ บนถนนสุขุมวิท โดยใช้โทรศัพท์มือถือ ในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผลความหมายให้ตรงกัน ผู้วิจัยจึงกำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

\bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

S.D. แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

t แทน สถิติทดสอบที่ใช้ในการพิจารณาด้วย t-Test แบบกลุ่มที่ไม่เป็นอิสระต่อกัน (t-Dependent) (ล้วน สา iyศ และ อั้งคณ สา iyศ, 2538, หน้า 104)

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาเรื่อง แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาราชรัฐ กรณีศึกษาเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ บนถนนสุขุมวิท โดยใช้โทรศัพท์มือถือ ซึ่งได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ตารางที่ 4-1 แสดงจำนวนตำแหน่งและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	ร้อยละ
หัวหน้าสถานีตำรวจนครบาล	3	8.11
เจ้าหน้าที่ตำรวจนครบาล	28	75.67
อาสาชราษฎร	6	16.22
รวม	37	100

จากตารางที่ 4-1 แสดงว่าจำนวนตำรวจที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง 37 คน เป็นหัวหน้าสถานีตำรวจนคร จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 8.11 เป็นเจ้าหน้าที่ตำรวจนคร จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 75.67 และเป็นอาสาจราจร จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 16.22

ตารางที่ 4-2 แสดงจำนวนสังกัดและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

สังกัด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สถานีตำรวจนครอำเภอเมืองสมุทรปราการ	8	21.62
สถานีตำรวจนครตำบลสำโรงเหนือ	24	64.86
สถานีตำรวจนครย่อยตำบลบางปู	5	13.52
รวม	37	100

จากตารางที่ 4-2 จำนวนตำรวจนครที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง 37 คน สังกัดสถานีตำรวจนครอำเภอเมืองสมุทรปราการ จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 21.62 เป็นเจ้าหน้าที่สังกัดสถานีตำรวจนครตำบลสำโรงเหนือ จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 64.86 และเป็นเจ้าหน้าที่สังกัดสถานีตำรวจนครย่อยตำบลบางปู จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 13.52

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิท ขาเข้า ก่อนและหลังการใช้ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่

กลุ่มตัวอย่าง	n	\bar{X}	S.D.	t
ก่อนการทดลองใช้ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	6	14.00	0.76	
โทรศัพท์เคลื่อนที่	6	17.56	2.25	**4.397
หลังการทดลองใช้ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่				
โทรศัพท์เคลื่อนที่				

** มีนัยสำคัญที่ระดับ .01, df 5

จากตารางที่ 4-3 แสดงว่าอัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิทขาเข้า หลังการใช้ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 (ค่า t ที่ได้จากการคำนวณ

คือ 4.397 ค่า t จากตาราง ที่ระดับนัยสำคัญ ที่ .01 ค่า df 5 มีค่า 3.365 ซึ่ง ค่า t คำนวณมากกว่า ค่า t ตาราง สรุปได้ว่า อัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิท หลังการแก้ไขปัญหาราชร โดยใช้ระบบโทรศัพท์ศูนย์จราจรปิด มีความเชื่อถือได้ ร้อยละ 99)

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิท ขาออก ก่อนและหลังการใช้ระบบโทรศัพท์ศูนย์จราจรปิด

กลุ่มตัวอย่าง	n	\bar{X}	S.D.	t
ก่อนการทดลองใช้ระบบโทรศัพท์ศูนย์จราจรปิด	6	14.46	0.84	
หลังการทดลองใช้ระบบโทรศัพท์ศูนย์จราจรปิด	6	16.91	1.05	**4.141
** มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 , df 5				

จากตารางที่ 4-4 แสดงว่าอัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิทขาออก หลังการใช้ระบบโทรศัพท์ศูนย์จราจรปิด เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 (ค่า t ที่ได้จากการคำนวณ คือ 4.141 ค่า t จากตาราง ที่ระดับนัยสำคัญ ที่ .01 ค่า df 5 มีค่า 3.365 ซึ่ง ค่า t คำนวณมากกว่า ค่า t ตาราง สรุปได้ว่า อัตราเร็วในการเดินทางบนถนนสุขุมวิท หลังการแก้ไขปัญหาราชร โดยใช้ระบบโทรศัพท์ศูนย์จราจรปิด มีความเชื่อถือได้ ร้อยละ 99)

ผลการสัมภาษณ์

1. สภาพปัจจุบันปัญหาของการจราจร บนถนนสุขุมวิท

1.1 สภาพปัจจุบันปัญหาของการจราจร บนถนนสุขุมวิท ในสถานีตำรวจนครบาลเมืองสมุทรปราการมีสภาพ ดังนี้

จุดกลับรถภานุวงศ์

สามเหลี่ยมฯ

- เมื่อจากถนนถนนสุขุมวิท ตั้งแต่แยกตัดกับถนนปู่เจ้าสมิงพระไวยในเขตพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลสำโรงเนื่อง ไม่มีจุดกลับรถ รถยนต์ที่ออกจากซอยอภิชาติ ซอยภานุวงศ์ หรือรถ

วิ่งตามถนนสุขุมวิทจะกลับรถเข้ากรุงเทพมหานคร จะมากลับรถที่บริเวณดังกล่าวทั้งหมด ทำให้ปริมาณรถที่จะกลับรถมีจำนวนมาก และการกลับรถไปตัดรถกระเสถางตรง

- เป็นเส้นทางลัดออกถนนเพชรบุรี

- ปัญหาการจราจรขาเข้ากรุงเทพมหานครติดขัด เนื่องจากพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลำไย ทำให้รถที่กลับในบริเวณดังกล่าวได้ไม่สามารถกลับรถได้ ทำให้เกิดปริมาณรถที่จะรอเลี้ยวกลับเดินรถที่มีจำนวนมาก

- ในช่วงโ่วงเร่งด่วน บริเวณสามแยกถนนสุขุมวิท ตัดกับถนนบรมราชชนนีเข้าสみてพราย รถต้องมากลับรถที่จุดกลับภาสุวงษ์ ทำให้มีปริมาณรถที่มารอเลี้ยวกลับมีจำนวนมาก

สามแยกโค้งเกริก

ปัญหา

- มีสะพานก่อสร้างของทางพิเศษแห่งประเทศไทย มีโครงการก่อสร้างทางพิเศษสายบางพลี-สุขสวัสดิ์ (บางพลี-บางนาที่ยืน) ระหว่าง กิโลเมตร 44+665.997 กิโลเมตร 67+157.309 รวมระยะทาง 22.491 กิโลเมตร โดยมีกรมทางหลวงเป็นผู้ควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการก่อสร้างปรับปรุงทางแยก บริเวณทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ที่กิโลเมตรที่ 22+199 ตัดกับถนนรถไฟสายเก่า

- ในช่วงโ่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น บริเวณสามแยกถนนสุขุมวิทตัดถนนบรมราชชนนีเข้าสみてพราย (แยกบูรพา) ไม่ให้รถเลี้ยวขวาเข้าถนนบรมราชชนนีเข้าสみてพราย ทำให้รถมาเลี้ยวขวาเข้าถนนรถรางเก่าเพื่อเข้าถนนบรมราชชนนีเข้าสみてพราย ทำให้เกิดปริมาณรถสะสมในถนนรถรางเก่า

- ปัญหาการจราจรติดขัดต่อเนื่องมาจากแยกถนนรถรางเก่า ตัดถนนบรมราชชนนีเข้าสみてพราย (แยกรถราง) ให้บริเวณแยกโค้งเกริก ไม่สามารถเดี้ยวขวาเข้าถนนรถรางเก่าได้ จุดกลับรถโรงเรียนเสี้ยม

ปัญหา

- จุดกลับรถโรงเรียนเสี้ยม มีนักเรียนและประชาชนข้ามถนนเป็นจำนวนมากในช่วงโ่วงเร่งด่วน

- บริเวณถนนสุขุมวิทด้านข้ามออก ก่อนถึงจุดกลับรถเสี้ยมประมาณ 100 เมตร มีลักษณะเป็นทางโค้งลาดเอียง 3 ช่องทาง เมื่อรถที่แล่นมาตามถนนสุขุมวิทขาเข้า มากลับรถที่จุดดังกล่าวเพื่อมุ่งหน้าเข้าถนนพุทธรักษ์ในลักษณะตัดทิศทางรถที่แล่นมาตามถนนสุขุมวิทด้านข้ามออก ทำให้รถที่แล่นมาด้านข้ามออกจาก 3 ช่องทาง เหลือ 1 ช่องทาง ทำให้เกิดปัญหาระบบท่อขาดและทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นบ่อยครั้ง

- ผู้ขับบี่รรถจักรยานยนต์ที่แล่นออกจากรถนพุทธรักษาไม้กันข้ามบีบ้อนทิศทางเพื่อนั่งหน้าไปถนนสุขุมวิทด้านขวาเข้า ทำให้รถที่แล่นมาตามถนนสุขุมวิทด้านขวาออก ต้องชะลอความเร็วลงและบางครั้งเกิดอุบัติเหตุขึ้น

- บริเวณถนนสุขุมวิทด้านขวาเข้า มี 3 ช่องทาง เมื่อมีรถที่แล่นมาตามถนนสุขุมวิทด้านขวาออกมากลับรถที่จุดกลับรถปีมน้ำมนสมจิตราเพื่อนั่งหน้าไปยังขวาเข้าในลักษณะตัดทิศทางรถที่แล่นมาตามถนนสุขุมวิทด้านขวาเข้า ทำให้รถที่แล่นมาด้านขวาเข้าชะลอความเร็วของรถลง และเปลี่ยนจาก 3 ช่องทาง เหลือ 2 ช่องทาง ทำให้เกิดปัญหาการจราจรแบบคอกขาวด และทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อบยก็รึ

จุดกลับรถปีมน้ำมนสมจิตรา

ปัญหา

- จุดกลับรถปีมน้ำมนสมจิตรา มีผู้ใช้รถใช้ถนนเป็นจำนวนมาก ใช้กลับรถในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

จุดกลับรถปีมน้ำมนสมจิตรา

- บริเวณถนนสุขุมวิทด้านขวาออกเมื่อมีรถแล่นออกจากรถนพุทธรักษาและซอยอุ่นารี มากลับรถที่จุดดังกล่าวเพื่อนั่งหน้าเข้ากรุงเทพมหานคร หรือตัดช่องทางเข้าห้างบีกซี ทำให้รถที่แล่นมาด้านขวาออก ชะลอความเร็วของรถลงและเปลี่ยนช่องทางเดินรถ ทำให้ช่องทางเดินรถถนนสุขุมวิทด้านขวาเข้า จาก 3 ช่องทาง เหลือเพียง 1 ช่องทาง ทำให้เกิดปัญหาการจราจรแบบคอกขาวด และทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อบยก็รึ

- บริเวณถนนสุขุมวิทด้านขวาเข้า มี 3 ช่องทาง เมื่อมีรถแล่นมาตามถนนสุขุมวิทด้านขวาออกมากลับรถที่จุดกลับรถปีมน้ำมนสมจิตรา เพื่อนั่งหน้าไปยังขวาเข้าในลักษณะตัดทิศทางรถที่แล่นมาตามถนนสุขุมวิทด้านขวาเข้า ทำให้รถที่แล่นมาด้านขวาเข้าชะลอความเร็วของรถลงและเปลี่ยนช่องทางจาก 3 ช่องทางเหลือ 2 ช่องทาง ทำให้เกิดปัญหาการจราจรแบบคอกขาวด และทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อบยก็รึ

จุดตลาดแพรภรกาย

ปัญหา

- ในถนนพุทธรักษา จำกัดกับถนนสุขุมวิท (สะพานตระการ) ไปถึงสะพานเข้าคลองหน้าวัดแพรภรกาย เป็นถนน 6 ช่องทาง จากนั้นเป็นถนน 2 ช่องทาง รถวิ่งสวนทางกันได้ ทำให้เกิดลักษณะเป็นคอกขาวด

- เมื่อลงจากสะพานข้ามคลองหน้าวัดแพรภรกายเป็นสีแยก ด้านซ้ายเป็นซอยพุทธสีด้านขวาเป็นซอยสวัสดิ์ ทำให้รถที่จะเดี้ยวออก หรือเข้าซอยชะลอความเร็ว และต้องระวังรถทางตรงที่วิ่งมาจากคลองเก้า หรือรถที่ลงมาจากสะพาน

สภาพปัจจุบันน้ำท่วมขังผิวการจราจร

ปัจจุบัน

- สภาพปัจจุบันน้ำท่วมขังจากฝนตก บริเวณสามแยกหนองนาพิกา ถึงแยกเกรา จะท่วมขัง เนพะเวลาฝนตกหนัก และเมื่อฝนหยุดตกน้ำจะลดลงภายในเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง
- สภาพน้ำท่วมขังจากน้ำทะลุหุบช่องสิ่งส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงเวลา 06.00 น.-09.00 น. จะมีน้ำท่วมผิวการจราจรบริเวณตลาด ตึ้งแต่นนค่านก่อนถึงอนุศรีสมุทร จนถึงสามแยกหนองนาพิกา โดยเฉพาะแยกหนองนาพิกานางครั้งมีน้ำท่วมสูง รถเล็กไม่สามารถผ่านได้ทำให้เกิดปัจจุบัจาระจรอ ทางแยก และน้ำจะลดลงในเวลาประมาณ 1 ชั่วโมง

1.2 สภาพปัจจุบันปัจจุบันของผู้จราจร บนถนนสุขุมวิท ในสถานีตำรวจนครบาล สำโรงเหนือ มีสภาพดังนี้

สภาพการจราจรในเขตท้องที่รับผิดชอบของ สถานีตำรวจนครบาล สำโรงเหนือเป็น ย่านธุรกิจการค้าขาย ประกอบกับมีสถานศึกษาและสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ จึงมีจำนวนชาวบ้าน พาหนะและประชาชนผ่านเข้า-ออกเป็นจำนวนมาก จึงทำให้ในเขตท้องที่ของ สภ.ต.สำโรงเหนือ ต้องรับจำนวนรถยนต์และยานพาหนะในปริมาณที่มาก แต่พื้นผิวของถนนมีจำนวนน้อยไม่สมดุล กับปริมาณรถ จึงทำให้การ ไฟลั่นของกระแสการจราจรไม่ค่อยดีนัก และมักมีปัจจัยการจราจรติดขัด ตลอดทั้งวัน มาตรการควบคุมการจราจร โดยนำมาใช้ตามความเหมาะสมของสภาพการจราจรและ พื้นที่แต่ละจุด ไป

- ถนนสุขุมวิท จากสุขุมวิท 115 จนเข้าเขตพื้นที่ สน.บางนา
- ถนนเทพรัตน์ จากเขตติดต่อ สภ.อ.บางพลี จนถึงแยกเทพรัตน์
- ถนนศรีนครินทร์ จากหน้าห้างแมคโครถึงเขตติดต่อ สภ.อ.เมืองสมุทรปราการ
- ถนนปู่เจ้าสมิงพระยา จากสามแยกปู่เจ้าฯ ถึงเขตติดต่อ สภ.ต.สำโรงใต้
- ถนนร่องรอย จากหน้าโรงพยาบาลโถโภต้า ถึงเขตติดต่อ สน.บางนา

สภาพปัจจุบันการจราจรในเขตพื้นที่ สถานีตำรวจนครบาล สำโรงเหนือ โดยเนพะในชั่วโมงเร่งด่วน นั้น จะเห็นว่าสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นส่วนใหญ่จะเป็นแหล่งโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งมี 72 แห่ง สถานที่ราชการและสถานศึกษาต่าง ๆ จำนวนมาก ประชากรที่อาศัยในจังหวัดสมุทรปราการที่ จะต้องเดินทางไปปฏิบัติการกิจในเขตกรุงเทพมหานคร และในช่วงเย็นจะมุ่งหน้ากลับจังหวัด สมุทรปราการทำให้มีรถจำนวนมากที่ขับเข้า-ออกในเขตพื้นที่ สภ.ต.สำโรงเหนือ เพราะอยู่ช่วง กลางคืน

- ทิศเหนือจุดเขตติดต่อ สน.บางนา
- ทิศใต้จุดเขตติดต่อ สภ.อ.เมืองสมุทรปราการ

- ทิศตะวันตกจุดเบตติดต่อ สภ.อ.บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- ทิศตะวันตกจุดเบตติดต่อ สภ.ต. สำโรงใต้ จังหวัดสมุทรปราการ

ซึ่งจะเห็นได้ว่าพื้นที่ สถานีตำรวจนครบาลสำโรงเหนือ จะอยู่ต่างหากกับป้อมฯ การจราจรเกิดขึ้นยื่อมกระทบถึงพื้นที่ช้างเคียงทั้ง 4 ด้าน และโดยเฉพาะทางด้านถนนสุขุมวิทที่มีเขตติดต่อ สน.บางนา จะส่งผลกระทบถึงทางด่วนด้วย รวมทั้งพื้นที่เขตนครบาลด้านใน กรุงเทพมหานครด้วย ผู้ศึกษาจึงสนใจจะทำการศึกษาวิจัยถึงสภาพปัญหาการจราจรปัจจุบันจากผู้ที่ สัญจร ไป-มา และผู้ปฏิบัติหน้าที่การจราจรในพื้นที่ สภ.ต. สำโรงเหนือ

1.3 สภาพปัจจุบันปัญหาของการจราจร บนถนนสุขุมวิท ในสถานีตำรวจนครบาลร่องรอย ดำเนินงานปู มีสภาพดังนี้

เบรคพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลร่องรอยดำเนินงานปู ถนนสุขุมวิท ได้แก่ บริเวณ ช้างเคียงวิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ ถึงคลองค่านกิงกือถึงทางสะพาน บริเวณถนนพุทธรักษยา จากสะพาน ถึงถนนบางพลีดำเนินทรุ แล้วบริเวณเขตติดต่อบางพลีถึงสามแยกติดถนนสุขุมวิท

สภาพปัญหาการจราจรบนถนนสุขุมวิท ติดขัดตรงสะพาน 3 แห่ง มีรถเข้า-ออกจำนวนมาก เข้า-ออก อุตสาหกรรมบางปู ในช่วงเวลาเดียวกันในช่วงโขนเรืองค่ำ แต่มีการซ่อนพื้นผิวถนนเข้าออก

1 ช่องทาง

ทางเข้า-ออก เข้าออก 1 ช่องทาง

ทางเข้า-ออก ช่องพื้นผิวถนน

แยกดำเนินร่องเดียวเป็นจำนวนมาก

ทำสะพาน ที่ 3 แห่ง รถเข้า-ออกทางท้ายแทวะสามสาย

สาเหตุ

ปริมาณรถมาก มีโรงงาน กว่า 300 โรงงาน มีพนักงานจำนวนมากเดินทางไปและกลับในช่วงเดียวกัน

2. สาเหตุของปัญหาการจราจรติดขัด มีดังนี้

เนื่องจากลักษณะพื้นที่ในการคุ้มครองผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลร่องรอย เมือง สมุทรปราการ สถานีตำรวจนครบาลสำโรงเหนือ และสถานีตำรวจนครบาลร่องรอย ดำเนินงานปู มีเขตติดต่อที่ รับผิดชอบในพื้นที่ซึ่งมีประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น เป็นย่านธุรกิจการค้าที่เจริญรุ่งเรือง ในพื้นที่ ประกอบไปด้วยสถานที่ค้าขาย ที่สำคัญ ได้แก่ สถานที่ราชการค้าขาย สถานศึกษาทั้งของรัฐบาลและเอกชน ร้านค้า ตลาดสำโรง ถนนสุขุมวิท ย่านร้านค้า เขตพักผ่อนหย่อนใจ ได้แก่ พิพิธภัณฑ์ช้าง เอราวัณ โรงงานอุตสาหกรรม โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า ร้านค้าทอง สถานบริการ ยู่ซ่อมรถ ร้านรับซื้อของเก่า ตลาดสด สถานที่ราชการ โรงแรม สำนักงาน อาคารชุด โรงแรม โรงพยาบาล

โดยสรุป ปัญหาการจราจรบนถนนสุขุมวิท เนตฯ อำเภอเมืองสมุทรปราการ ตามที่ศูนย์ของบุคคลต่าง ๆ มีสาเหตุดังนี้ คือ

ตามความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ตำรวจนครบาล ตามลำดับความสำคัญ คือ มีการขุดเจาะซ่อนท่อถนน และระบบสาธารณูปโภคที่ไม่ประสานการปฏิบัติในคราวเดียวกัน และเวลาปฏิบัติหน้าที่เหมาะสม เช่น ช่วงกลางคืน และช่วงปิดเทอม ลำดับต่อมา คือ การไม่ตรวจสอบบนพื้นที่ก่อนออกเดินทาง และมาขัดขวางเสียงบนพื้นที่การจราจร อีกทั้งไม่มีวินัยหรือมารยาทในการขับขี่ ทำให้มีการฝ่าฝืนกฎหมาย และมักจะเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลำดับสุดท้าย คือ มีสถานศึกษาอยู่ใกล้กัน และผู้ปกครองมักนิยมที่จะนำรถส่วนตัวมาส่งบุตรหลานที่โรงเรียนเอง

นอกจากนี้ ยังมีการเพิ่มขึ้นของจำนวนรถชนตัวต่อตัวมา คือ การลงทะเบียนจราจร และระบบขนส่งมวลชน ไม่มีประสิทธิภาพ

ถนนที่มีปัญหาการจราจรในเนตฯ อำเภอเมืองสมุทรปราการ ตามลำดับ คือ

1. ถนนสุขุมวิท ซึ่งเป็นปัญหาลำดับหนึ่ง
2. ถนนเพชรบุรี
3. ถนนศรีนครินทร์
4. ถนนปู่เจ้าสมิงพราย
5. ถนนรถไฟสายเก่า

ดังนั้นสามารถสรุปสาเหตุของปัญหาจราจรบนถนนสุขุมวิท อำเภอเมืองสมุทรปราการ สรุปได้ปัจจัยสำคัญ 4 ประการ คือ

1. ถนนแหล่งพัฒนาเมือง
2. ปริมาณและทิศทางการเดินรถ
3. พฤติกรรมการขับขี่
4. การก่อสร้างเพื่อแก้ปัญหาจราจร
5. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหรือน้ำทะเลหุน

3. วิธีการแก้ไขปัญหาการจราจรคิดขัดในปัจจุบัน ทำได้ดังนี้

การจัดกำลังเจ้าหน้าที่ตำรวจนครบาล ใช้กำลังนายตำรวจชั้นสัญญาณบัตรที่ปฏิบัติหน้าที่ จราจร ประกอบด้วย สารวัตรจราจร รองสารวัตรจราจร กำลังเจ้าหน้าที่ตำรวจประจำชั้นประทวน โดย จัดเจ้าหน้าที่ตำรวจนครบาล เป็น 3 ผลักดับ

- ผลักดับที่ 1 ตั้งแต่เวลา 06.00–14.00 น.
- ผลักดับที่ 2 ตั้งแต่เวลา 14.00–22.00 น.
- ผลักดับที่ 3 ตั้งแต่เวลา 06.00–09.00 น. และ 16.00–19.00 น.

รูปแบบการจัดการจราจรในวันรุ่งค่ำ

สภาพการจราจรบนถนนสุขุมวิท เขตพื้นที่อำเภอเมืองสมุทรปราการ ในช่วงเช้าและเย็น มีปัญหาการจราจร เนื่องจากจะมีรถเข้ามาในเขตพื้นที่ปริมานมาก เพราะมีสถานที่ราชการ สถานศึกษา ตลาด ดังนั้นฝ่ายจราจรจึงจัดทำแผนการจราจรรับรถในช่วงเช้าและเย็น ไว้ดังนี้ บนถนนสุขุมวิท ประสานงานกับ สน.บางนา ช่วงเวลา 06.30–08.00 น. โดยให้รถช่องทางซ้ายถนนสุขุมวิท ผ่านตลอดเพื่อเร่งระบายน้ำเพิ่มเติม

ซึ่งการเดินรถในกรณีข้างต้นเป็นการกำหนดให้รถแล่นสวนทางกันได้ตามเวลาที่กำหนด เป็นมาตรการบังคับกระ scand สาธารณะจราจรอีกทางหนึ่ง

ในส่วนของการใช้มาตรการควบคุมการจราจรซึ่งเป็นการควบคุมสภาพการจราจรโดยใช้ เครื่องมือนั้น ในเขตท้องที่ของสถานีตำรวจนครบาลลักษณะของถนนหรือเส้นทางมีทางแยกอยู่มาก many จึงจำเป็นจะต้องนำทางเวียนและสัญญาณไฟ มาใช้เพื่อควบคุมการแสกนไฟ ลดลงของการจราจรซึ่งมีปริมาณมาก

4. แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาราจรมได้อย่างไร

การแก้ปัญหาระยะสั้น

แก้ไขเฉพาะส่วนที่ต้องการ เช่น ใช้การวิเคราะห์เหตุการณ์เฉพาะหน้า โดยใช้กำลังเจ้าหน้าที่ สำรวจรถลึกลับที่เดินอัตรารถและโทรทัศน์วงจรปิด

การแก้ปัญหาระยะยาว

ประสานงานกับกรมตำรวจน้ำเพื่อดำเนินโครงการต่าง ๆ ในการอำนวยการจราจร และ บังคับใช้กฎหมายเพื่อให้เกิดความสะดวกปลอดภัย และประหยัดในการจราจร สรุปคือ

1. ระบบการจัดการจราจรเป็นพื้นที่ (Area Traffic Control)

ใช้บประมาณเพื่อควบคุมสัญญาณไฟทางแยก ด้วยคอมพิวเตอร์

2. ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television)

3. การปรับระบบเดินรถทางเดียว และจัดรถสวนช่องทาง

4. การประชาสัมพันธ์และสร้างวินัยต่อรถ

5. การบังคับใช้กฎหมาย

6. การให้ความรู้ด้านการจราจร

7. การควบคุมปริมาณการจราจร

8. การจัดหารถร่องมือ

9. การควบคุมลดภาระทางอากาศและเสียงจากยวดยาน

10. การปรับปรุงองค์กรด้านการจราจร

11. การก่อสร้างสะพานข้ามทางแยกต่าง ๆ
12. การปลูกฝังระเบียบวินัยสร้างจิตสำนึกรักใช้รถใช้ถนนโดยจัดการศึกษาให้กับนักเรียนในทุกระดับชั้น