

บทที่ ๑

บทนำ



๑.๑ ที่มาของมูลค่า

มูลค่าของมูลค่าอุบัติเหตุจราจรทางบกจัด เป็นมูลค่าที่สำคัญอย่างหนึ่งของชาติ และเป็นการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินเนื่องจากอุบัติเหตุมากที่สุดใน ซึ่งเป็นการบันทอนเรื่องราว และสูตรภาพอนาคตของประชากร ในประเทศ จาสถิติของกรมทางหลวงและกองทัพร่วมทางหลวง (๑, ๒) พบร่องรอยจำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุบนทางหลวงในปีประมาณ ๒๕๒๐ มีจำนวนถึง ๒,๗๔๕ คน และมีผู้บาดเจ็บจำนวน ๖,๗๖๓ คน จากอุบัติเหตุทั้งสิ้น ๔,๗๖๖ ครั้ง จำนวนทรัพย์สินเสียหายมูลค่าประมาณ ๘๙ ล้านบาทเศษ สาหรับกรุงเทพมหานคร สถิติอุบัติเหตุที่ได้จากการสำรวจทั่วราชอาณาจักร (๓) พบร่องรอยปี พ.ศ. ๒๕๒๐ มีผู้เสียชีวิตเนื่องจากอุบัติเหตุ ๔๙ คน และมีผู้บาดเจ็บ ๔,๗๕๑ คน จากอุบัติเหตุทั้งสิ้น ๔๐,๔๔๖ ครั้ง จำนวนทรัพย์สินเสียหายประมาณ ๗๖ ล้านบาท

จากสถิติดังกล่าวจะพบว่ากรุงเทพมหานครซึ่งเป็นเมืองหลวงของประเทศไทย มีจำนวนอุบัติเหตุเกิดขึ้นมากกว่าจำนวนอุบัติเหตุทั่วประเทศ มีผู้เสียชีวิตเนื่องจากอุบัติเหตุประมาณ ๒๐ เปอร์เซ็นต์ ของทั่วประเทศ มีจำนวนผู้บาดเจ็บประมาณ ๖๐ เปอร์เซ็นต์ ของทั่วประเทศ ดังนั้น มูลค่าทรัพย์สินเสียหายประมาณ ๒๐ เปอร์เซ็นต์ของทั่วประเทศ คือ มูลค่าอุบัติเหตุจราจรทางบก ซึ่งจะต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน เนื่องจากมูลค่าอุบัติเหตุจะก่อให้เกิดมูลค่าที่ตามมา เช่น มูลค่าการบริการทางด้านการแพทย์ จาสถิติของกระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. ๒๕๑๗ (๔) รายงานว่า ผู้ค้ายาจากอุบัติเหตุจราจรทางบกมีมากเป็นอันดับ ๑ ของ

การสถาปัตยานุกูลอาบุ และการลูกศิษย์ของกระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. ๒๕๑๐ (๕)

พบว่า อุบัติเหตุจราจรทางบกเป็นสาเหตุหนึ่งที่นำผู้ป่วยเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาลมาก เป็นอันดับหนึ่ง และมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ สิ่งเหล่านี้จะก่อให้เกิดการแย่งบริการค้าน แพทย์ พยาบาล และสถานรักษาพยาบาลตามมา

๑๐๒ มูลเหตุทางคันச์เมชุกุจิ

จากสถิติที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น พบว่า อุบัติเหตุจราจรทางบก ก่อความเสียหายทางคันหัวพับสินในเด็กปี เป็นมูลค่าห้าสิบล้านบาท และมีความเสียหายดังกล่าวเพิ่มมากขึ้นทุกปี สถิติคงกล่าวว่าเป็นเพียงความเสียหายเฉพาะทางหัวพับสินเท่านั้น ที่ทำให้เด็กเป็นผู้ประ言论และบันทึกไว้เป็นหลักฐานเท่านั้น ซึ่งเชื่อได้ว่า เป็นเพียงล่วงหนึ่งของความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด เนื่องจากบางครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุแล้วอาจมีการทดลองกันเองระหว่างคุณรัตน์โดยไม่มีการบันทึกของเจ้าหน้าที่ตำรวจ นอกจากนี้จะสังเกตได้ว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแต่ละครั้งมีใช้เพียงเดียวมีการสูญเสียทางหัวพับสินเพียงอย่างเดียวเท่านั้น หากแต่บังกอก่อให้เกิดความสูญเสียอย่างอื่นซึ่งร้ายแรงกว่า ได้แก่

- ความสูญเสียทางลังกวน
- ความสูญเสียทางจิตใจ
- ความสูญเสียทางร่างกาย
- ความตาย

สำหรับในทั่งประเทศที่พัฒนาแล้ว มีการประมูลค่าของความสูญเสียดังกล่าวเป็นจำนวนเงินซึ่ง เมื่อเบริบบ์เทียบกับความสูญเสียทางหัวพับสินแล้วจะพบว่า แตกต่างกันมาก ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๙ ซึ่งเป็นตารางประมูลค่าความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุ ในปี พ.ศ. ๒๕๑๘ ของประเทศไทย โดยมีจำนวนคนตาย ๖,๖๐๐ คน บาดเจ็บสาหัส ๔๙,๗๐๐ คน และ บาดเจ็บเล็กน้อย ๒๕๕,๗๗๐ คน ซึ่งจากการนี้พบว่า ค่าความเสียหายของแหล่งความเสียหายทั้งหมด ๔๙ ล้านปอนด์ ส่วนค่าความเจ็บปวด/

ความเห็นใจและความกราบกราบเทียนทางจิตใจ นั้นเป็นการประเมินความเป็นอยู่ของสภាសังคมซึ่ง เป็นที่ยอมรับของคนทั่วไป เนื่องจากล้วนเหตุนี้ไม่สามารถประเมินเป็นค่าชัณ เงินโดยตรง

สำหรับในประเทศไทย ไม่มีการประเมินความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุ อย่างถูกต้อง ส่วนใหญ่จะ เป็นการประเมินความเสียหายของแพทย์สินซึ่ง เจ้าหน้าที่ตำรวจ เป็นผู้ประเมินและบันทึกลงในรายงานอุบัติเหตุซึ่ง เป็นการประเมินอย่างหยาบๆ นอกจากนี้ อุบัติเหตุที่ได้จากการรายงานของตำรวจ เป็นเพียงส่วนหนึ่งของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด คันได้ถ่วงมาแล้ว อย่างไรก็ส傢ะป์ในประเทศไทย ค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากอุบัติเหตุ นอกจากความเสียหายทางแพทย์สินแล้ว ความเสียหายอื่นๆ อันเนื่องจากอุบัติเหตุที่ควรจะประเมินได้ ก็มี

๙.๒.๑ ค่าวัสดุภาพบำนาญลดดูความสูญเสียเวลาของการทำงานในระหว่างการเจ็บป่วย

๙.๒.๒ ความสูญเสียของการทำงานในอนาคตในกรณีที่อุบัติเหตุก่อให้เกิด

— ความตาย

— เกิดทุพพลภาพเป็นเหตุให้หาเสียงซึ่งไม่ได้

๙.๒.๓ ความสูญเสียทางสังคมและค่าทำนองวัฒนธรรม

๙.๒.๔ ความกลัว ความเห็นใจ และอื่นๆ

ล้วนถูกคำนึงถึงโดยตรงและโดยอ้อมท่อเศรษฐกิจและประเทศคือ

อย่างมาก

ตารางที่ ๙ ความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุจราจรทางบกในประเทศไทยอังกฤษ
ประจำปี ก.ศ. ๑๙๗๗ (๖)

ที่มา : The seminar on Road Safety - Remedial Action and the Local Authorities

	รวม จำนวน	จำนวนเงินปอนด์อุบัติเหตุ		
		คง คงเหลือ	คง คงเหลือ	คง คงเหลือ
<u>แหล่งความเสียหาย</u>				
Lost output	๕๘๒	๗๗,๔๔๐	๗๓๐	๖๐
ค่าบริการของหน่วยงานทางฯ	๗๕	๙๔๐	๙๒๑	๖๐
แลดเดอร์วัว	๔๔	๓๐๐	๒๙๘	๓๐
การรักษาพยาบาลและรถพยาบาล	๔๔	๔๔๐	๔๓๐	๔๐
ค่าทรัพย์สินเสียหาย	๕๕๕	๔๔๐	๔๓๐	๔๐
รวมปัจจุบัน	๕๙๖	๗๗,๗๙๐	๗๒๐	๖๒๐
<u>ความเจ็บปวด/ความเสร้ำหัก</u>				
และความกราบทกราเทือนทางจิตใจ	๗๗	๕๕,๔๔๐	๕,๖๔๐	๕๐
รวมทั้งสิ้น	๗,๔๕๗	๖๔,๖๐๐	๔,๗๔๐	๖๒๐

๙.๗ มูลค่าทางค่านการจราจร

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเมืองที่มีการจราจรคับคั่ง มีมูลค่าคับบัญชันอย่างหนาแน่น บ่อมก่อให้เกิดมูลค่าทางค่านการจราจรอย่างมาก กล่าวคือ เมื่อมูลค่าเหตุเกิดขึ้นบ่อม ก่อให้เกิดความล่าช้า (Delay) ของบุคคลนั้นที่ เนื่องจากบริเวณที่เกิดเหตุเป็นส่วนหนึ่งของถนนซึ่งได้ถูกใช้ไปแล้ว ขณะที่ปริมาณบุคคลนั้นมีมาก เกิน

จึงก่อให้เกิดเป็นคิว (Queue) รออย่างยาวนานกว่าออกใบหนังสือ ดังนั้นถ้ามีการจัดการธุรการอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นออกใบไตรัคเร็ว ธุรการราชการบริเวณนั้นจะลดลง อย่างไร ก็ต่อไปนี้เป็นประเทชชีงกำลังพัฒนา ดังนั้นจะประมาณทางด้านนี้มีอยู่ประกอบกับกำลังของเจ้าหน้าที่ ความรับผิดชอบและสัญญาของกฎหมาย ก่อให้เกิดความล่าช้าอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดความเสียหายจนเป็นเหตุให้เกิดสิ่งกีดขวางจนทำให้การราชการต้องชักไป เช่น อุบัติเหตุที่ทำให้ เสาสัญญาไฟ เสาไฟฟ้า โคลนล้ม มากกีดขวางถนน จนก่อให้เกิดธุรการชั่นดังกล่าว การหัวใจการที่สามารถจะทำให้อุบัติเหตุ ดันขยับลงมันจึง เป็นสิ่งซึ่งประเทชชีงกำลังพัฒนาการราชการทำอย่างปั่น เพื่อรับผลกระทบจากการ ที่ความปลอดภัยแก่ ผู้ใช้รถใช้วินได้ ยังสามารถที่จะช่วยลดภัยธุรการให้อีกด้วย ซึ่งปัจจุบันธุรการราชการทำลัง เป็นธุรการทำบ่ำกางและสัญญารับซ่อนสำหรับกรุงเทพฯ มาก และก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจอย่างมากทาย โดยเฉพาะอย่างปั่นปัจจุบันนี้เชื่อเหลิง กำลังขาดแคลน

สิ่งที่จะไม่มีการประเป็นคำความเสียหายของภารกิจให้เกิดธุรการ เนื่องจากอุบัติเหตุที่ก่อ ที่เชื่อแน่ว่าการตัดจำนวนอุบัติเหตุลง ได้จะเป็นวิธีหนึ่งในการ ช่วยเหลือเศรษฐกิจของชาติได้ทั้งในครองและโดยอ้อม

๑๔ ธุรการทางด้านการแพทย์

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแต่ละครั้งมักมีการบาดเจ็บขึ้นไม่นักกันอีก หรืออาจมีการ ตายเกิดขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่จะเห็นได้ว่า เป็นตัวก่อให้เกิดธุรการทางด้านการแพทย์ นั่นคือ ธุรการบริการ เมื่อมีผู้บาดเจ็บเกิดขึ้น สิ่งที่ต้องมีคือ รถพยาบาล สถานรักษาพยาบาล 医院 พยาบาล และเครื่องมือเครื่องใช้ทางแพทย์ เป็นต้น ดังนั้นถ้าจำนวนอุบัติเหตุ ปั่นเกิดขึ้นมากเท่าไร ก็ย่อมเกิดการขาดแคลนสิ่งต่างๆ ทั้งหมด ซึ่งปัจจุบันประเทศไทย กำลังประสบภัยธุรการขาดแคลน 医院 พยาบาล อยู่แล้ว เมื่อพิจารณาจะพบว่า

อุบัติเหตุ เป็นตัวการหนึ่งที่ແມ່ນການບົກຄະອຸປະກອນຈາກໂຮກຕັບໃຫ້ເຕັມອື່ນໆ (๔)
ດັ່ງນັ້ນການຄວດຈຳນວນອຸປະກອນທີ່ເຫັນຈຶ່ງ ເປັນການຊ່າຍແກ້ມູ້ທາງຮາດແຄລນດັ່ງກ່າວໄດ້ໄກຍອ້ອນດ້ວຍ

๑.๕ ວັດຖະສົນຍາແລະຂອບເຂດຂອງການສຶກສາ

ເນື່ອຈາກອຸປະກອນທີ່ເຫັນຈຶ່ງຮາດທາງບກກາບໃນເຂດກຸງ ແພມທານຄຣັນມີແນວໄໝສູງຫຸ້ນ
ທຸກນີ້ ໜັ້ນຕັ້ງແຕ່ປ.ກ. ๒๕๐๕ ມາຈັນສິນປັຈຸບັນ ຈາກສົດທິອຸປະກອນທີ່ເຫັນຂອງກອງກ່າວ ວິຊາຈາກ
(๕) ຕັ້ງແຕ່ປ.ກ. ๒๕๐๖ ຈຳນວນຄນຫາຍແລະນາດເຈັນມີມາກື່ນຫຼາຍໆ ຂຶ່ງສົດທິພັກຄ່າ
ເປັນທີ່ນໍາວິທີມາກ ດັ່ງນັ້ນການທ່າກສຶກສາວິຈັນນີ້ເພື່ອວັດຖະສົນຍາດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

๑.๕.๑ ທາວີ່ສິກສາໃນການຈົບປັດຂໍ້ມູນ ເກີດກັບອຸປະກອນທີ່ເກີດຫຸ້ນເພື່ອນໍາມາວິເກෙරະໜ້າ
ລືດສາ ເຫັນທີ່ເກີດຫຸ້ນ ຕດອກຈານຮະນູນການຈົບປັດຂໍ້ມູນອຸປະກອນທີ່ເຫັນ

๑.๕.๒ ທາວີ່ສິກສາຈັດສຳຄັນ ເກີດກັບການແກ້ໄຂແລະປັບປຸງສາພັກທີ່ເປັນອຸ່ນຍິ່ນ
ນິປະລິທີ່ສິກສາ

๑.๕.๓ ເສັນແນະວີ່ສິກສາປ້ອນກັນອຸປະກອນທີ່ຈະເກີດຫຸ້ນ ອ່ອໄປ

๑.๖ ແນວດຫຼຸດຢູ່ທີ່ສໍາຄັຟ້າ ມີສົມມຸດຕົງານ

ສາເຫັນຂອງອຸປະກອນທີ່ເຫັນແຕ່ລະກັງອາຈາ ເກີດຫຸ້ນເນື່ອຈາກສົມປະລິຫັກທີ່ສໍາຄັຟ້າ ๗ ຂົນດີ
ກື້ອ ຄນ ລາ ດັນຮ່ວມໄປຄົງສາພແວດລົມ ທາພິກາກແາງສາພພອງແຕ່ລະອຸປະກອນທີ່ເກີດຫຸ້ນ
ຈະວິເກෙරະໜີ້ຂໍ້ມູນທີ່ຫາໄຫ້ເກີດອຸປະກອນທີ່ເຫັນດັ່ງກ່າວ ພຽມກັນນີ້ຈະສາມາດໃຫ້ວີ່ສິກທາງການ
ກະຈາຍຂອງສົດທິເງິນຄຸມພາບຄຸມ (Probability Distribution of Statistical
Quality Control) ເພື່ອວິເກෙරະໜີ້ຫາຊຸດທີ່ເກີດອຸປະກອນທີ່ສໍາຄັຟ້າ ແລະຕ້ອງການແກ້ໄຂກ່າວ
ເພື່ອນໍາມາຈັດສຳຄັນຂອງການປັບປຸງແກ້ໄຂໂຄບເປີບເປີບເທິບຈຳນວນອຸປະກອນທີ່ເກີດແຕ່ຈຸດໜີ້
ສ່ວນຂອງຄົນກັບຄວາມເປັນໄປໄຫ້ອຳນວຍການ ເກີດອຸປະກອນທີ່ເຫັນ ທາກອຸປະກອນທີ່ເກີດມີມາກວ່າຄວາມ
ເປັນໄປໄຫ້ອຳນວຍການ ເກີດ ກົດສົມຄວາມປັບປຸງແກ້ໄຂທີ່ຫຼຸກ ມີສ່ວນຂອງຄົນ ນັ້ນ ຈະ ກ່ອນ

๑.๓ ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย

วิธีการวิจัยอุบัติเหตุในกรุงเทพมหานครจะเป็นการวิจัยอุบัติเหตุแบบพื้นที่ (Area Wide Accident Studies) ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนดังๆ ดังต่อไปนี้

๑.๓.๑ การทบทวนเกี่ยวกับข้อมูลทางสถิติของอุบัติเหตุและวิธีการดำเนินงานการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวที่ได้กระทำมาแล้วในอดีต

๑.๓.๒ การเก็บและรวบรวมข้อมูล ข้อมูลจะรวบรวมมาจากกองคำร้อง
จราจร ซึ่งส่วนมากจากข้อมูลอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขตกรุงเทพมหานคร

๑.๓.๓ การวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับสถาบันภายในประเทศ

ก. การวิเคราะห์ทางสถิติ (Statistical Analysis) เพื่อให้เกิดแนวความคิดทั่วไปและเข้าใจสื้อสารถึงเรื่องราวของอุบัติเหตุ

ข. การจัดทำ (Computer Program) เพื่อศึกษาอัตราการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละช่วงถนนในกรุงเทพมหานคร ตลอดจนชนิดและลักษณะทางอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเพื่อเป็นการจัดลำดับของการจัดทำวิธีการปรับปรุงแก้ไข ภายนอกที่ทำก็จะดำเนินการก็จะ

ค. ศึกษาเบริ่งเพิ่มวิธีการแก้ไขที่มีอยู่แล้วในต่างประเทศให้เข้ากับสภาพถนนกรุงเทพฯ ถนน คนขับ และชนิดของบุคคลท่านภายนอกในประเทศไทย

๑.๓.๔ การประเมินผลการวิเคราะห์ได้มา กับสภาพที่เป็นจริง

๑.๓.๕ สรุปและจัดทำข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัยต่อไป

๑.๔ ความสำคัญหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจาก การวิจัยนี้

๑.๔.๑ เพื่อศึกษาวิธีการรวบรวมข้อมูล เพื่อจัดลำดับ เกี่ยวกับการแก้ไขปรับปรุงสภาพที่เป็นอยู่ของถนน การจราจร และผู้ขับขี่ เพื่อจะได้คาดคะเนการแก้ไขได้โดยสะดวกจากกฎที่สำคัญที่สุดลงไปตามลำดับ

๑๔.๒ เพื่อเป็นแนวทางศึกษาวิธีการบังกันอุบติเหตุที่จะเกิดขึ้นต่อไปอย่างมีรูปแบบ

๑๔.๓ ผลจากการวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องราชบัณฑิตเหตุ เช่น กรมตำรวจนครบาล กรมทางหลวง กรมการขนส่งทางบก เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและแก้ไข

๑๔.๔ ผลจากการสามารถจัดตั้งการปรับปรุงแก้ไขอุบติเหตุ จะสามารถช่วยประหดังบประมาณของชาติได้อย่างมาก

๑๔.๕ เพื่อหามาตรการบังกันอุบติเหตุที่จะเกิดขึ้นต่อไป ซึ่งจะช่วยลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจอย่างมาก และสามารถบังกันเชื้อโรคและทรัพย์สินของผู้ใช้รถ ใช้ถนนได้ดีที่สุด