

บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานและขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจราจร

การดำเนินงานครั้งนี้ได้ศึกษาสถิติอุบัติเหตุจราจร มีวัตถุประสงค์เพื่อนำผลสถิติที่ได้มาวิเคราะห์ถึงจุดเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุจราจรในเขต อ.เมือง จ.พิษณุโลก นำข้อมูลสถิติมาวิเคราะห์ผลโดยใช้ โปรแกรม SPSS โดยแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น ช่วงเวลาการเกิดอุบัติเหตุ ประเภทยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุ และสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ ผลที่ได้จากการวิเคราะห์เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อเตือนให้ระมัดระวัง และป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนที่เป็นจุดเสี่ยงอันตราย

3.1 วิธีการได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุจราจรในเขต อ. เมือง จ. พิษณุโลก

เมื่อเกิดเหตุ หรือเกิดอุบัติเหตุทางจราจรขึ้น เมื่อทางตำรวจได้รับการแจ้งเหตุเจ้าหน้าที่ตำรวจจะไปยังที่เกิดเหตุและทำการบันทึกรายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสะเก็ดภาพ ลักษณะการชน สถานที่เกิดเหตุ เวลาการเกิดอุบัติเหตุ ยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หลังจากนั้นจะทำการบันทึกประจำวันที่สถานีตำรวจ

3.2 วิธีการศึกษา

3.2.1 ศึกษาและรวบรวมเอกสารข้อมูลที่เกี่ยวข้อง บทความทางวิชาการ รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ

3.2.2 การรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรทางบกของ สก.อ. เมือง จ. พิษณุโลก ดังนี้

- ข้อมูลรายงานทางกรมตำรวจ เกี่ยวกับคดีอุบัติเหตุจราจรทางบก สก.อ. เมือง จ. พิษณุโลก ลักษณะข้อมูลที่ได้จากการรายงานของ กรมตำรวจ นั้นเป็นข้อมูลที่ตำรวจ ได้รับแจ้ง การเกิดอุบัติเหตุทางจราจรที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน รวมเป็นเดือน รวบรวมเป็นปี แล้วเก็บเป็นข้อมูลทางสถิติ ของอุบัติเหตุการจราจร ที่ได้จากรายงานการบันทึกประจำวันของสถานีตำรวจ สก.อ. เมือง จ. พิษณุโลก

- แบบบันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุจราจร จากแบบบันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุจราจรนั้นได้จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือแบบรายงานคดีอุบัติเหตุจราจรจาก สภ.เมือง จ.พิษณุโลก ซึ่งถือได้ว่าเป็นข้อมูลที่สมบูรณ์หาก ได้มาซึ่งแบบบันทึกข้อมูลที่มีความสมบูรณ์ ตรงกับความเป็นจริง สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์ ต่อหน่วยงานทางด้านต่างๆ ได้ เป็นอย่างดี ซึ่งจุดเด่นของแบบบันทึกนี้ คือ ลักษณะของการเกิดอุบัติเหตุจราจร เวลาการเกิดอุบัติเหตุ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ และชนิดของยานพาหนะที่เกิดเหตุ ซึ่งทางกรมตำรวจได้มีการเก็บรวบรวมเป็นผลทางสถิติของแต่ละปี

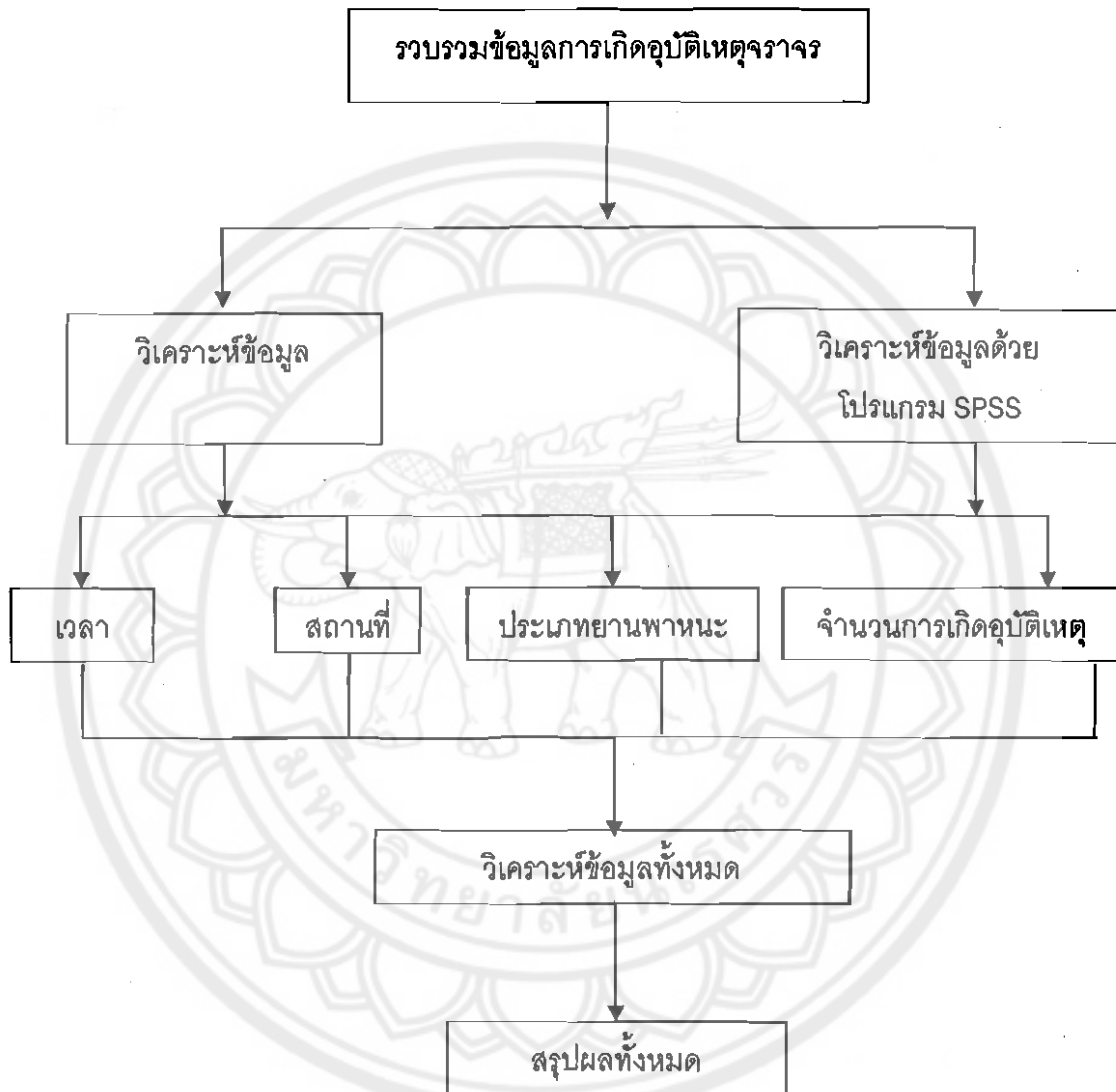
3.2.3 ศึกษาและนำข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม SPSS ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลโปรแกรม SPSS คือ Statistic Programe for Social Sceince เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณค่าทางสถิติสำหรับงานวิจัยทำได้ตั้งแต่การใช้ค่าสถิติแบบ Descriptive statistic คือใช้ในการอธิบายลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่เก็บมาได้เช่น จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มัชฐาน ฐานนิยม สัดส่วน ความเบ้ การกระจายตัวของข้อมูลเป็นต้นในส่วนนี้ใช้อธิบายลักษณะของกลุ่มตัวอย่างเพียงอย่างเดียว

โปรแกรมนี้สามารถใช้ Interential statistic หรือ เป็นสถิติที่ใช้ในการอ้างอิงจากกลุ่มตัวอย่างไปยังประชากรได้ เช่น จากผลการสุ่มเก็บข้อมูลจากตัวอย่างขึ้นมาสามารถนำไปใช้ในการทำนายหรือไปใช้อ้างอิงยังประชากรได้หรือไม่ เราสามารถใช้ inferential statistic เป็นตัวทำนายได้ เราจะได้รู้จักตัว inferential อย่างเช่น ANOVA, Regression เป็นต้น

3.2.4 นำผลที่ได้จากการวิเคราะห์มากำหนดจุดเสี่ยง

ขั้นตอนการดำเนินงาน ดังกล่าวได้แสดงไว้ในรูปที่ 3.1 การศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจราจร

ขั้นตอนการศึกษาจุดเสี่ยงอันตรายจากสถิติในเขต อ.เมือง จ.พิษณุโลก



รูปที่ 3.1 ขั้นตอนของการศึกษาสถิติอุบัติเหตุจราจร