

The efficiency of disaster management from summer storm of local government organization in nayung district, udon thani province

Suphachai Jeetbampen¹ and Sukhumvit Saiyasopon²

Received	Reviewed	Revised	Accepted
11/03/2564	18/03/2564	18/03/2564	19/03/2564

Abstract

At present, the global climate is changing due to global warming. And caused by the rapid increase in greenhouse gases in the atmosphere And have different impacts according to different areas of the world It is expected that more future changes will be made. And more often than in the past Affect the tendency of disasters. Therefore interested in the efficiency of disaster management Storms of summer storms of local government organization Na Yung District, Udon Thani Province Because it is a broadly affected area And it was a very damaging and frequent incident. The purposes of this research were to 1) study summer rainstorm disaster management efficiency of local government organization in Nayung District, Udon Thani Province 2) study the relationship between disaster management factors of summer storm disasters and disaster management efficiency of the local government organization in Nayung District, Udon Thani Province 3) study the factors of summer storm affecting the disaster management efficiency of the local government organization in Nayung District, Udon Thani Province 4) find ways to improve disaster management efficiency of the local government organization in Nayung District, Udon Thani Province, using quantitative research method. The sample group consisted of 421 including the 381 representatives of all population in NaYung District, Udon Thani Province, and a group of 37 people whose work related to the disaster management of summer storm of local government organization at Na Yung District, Udon Thani Province. The research tool was a questionnaire. The statistics for data analysis were descriptive statistics; percentage, mean and standard deviation. And the inferential statistics were pearson's correlation coefficient and statistical analysis of multiple-step regression analysis at the statistical

¹ Udon Thani Rajabhat University, Email-62611152116@udru.ac.th

² Udon Thani Rajabhat University, Email-Sukhumvt@kku.ac.th

significance level. And guidelines for enhancing disaster management of local government organization at Na Yung District, Udon Thani Province. The results of the research were as follows:

1. Disaster management efficiency of summer storm disaster of the local government organization: In descending order, including continuous service, fast service management after the disaster caused by a summer storm, readiness of the people, management before the disaster of a summer storm management, during disaster, providing services with transparency and fairness, equipment, tools, machinery, vehicles progressive service, equal service, public participation, budget, personnel, respectively.

2. Relationship between community context factors: inputs; disaster management factors, and disaster management efficiency, of the local government organization level at a high level with positive correlation, statistical significance at the 0.01 level; including the management after a summer storm disaster. The low level of positive correlation were in disaster management during the summer storm in terms of equipment, tools, machinery, vehicles, personnel and there were negative relationship; budget and public readiness, public participation and management before the windstorm disaster, respectively

3. Factors affecting disaster management efficiency of the summer storm of the local government organization were public participation, management before the disaster of a summer storm and management after the disaster caused by a summer storm statistically significant at the .01, .01 and .001 levels, respectively. The three factors jointly forecast the disaster management efficiency of summer storm of local administrative organization at Na Yung District, Udon Thani Province.

4. Guidelines for improving the management efficiency of summer storm disaster of the local government organization: knowledge and understanding of safety in life should be promoted, alerted inspected, supervised, improved residential buildings to be stable, strong and safe to cope with the summer storm that may occur. Should consult with others to exchange knowledge and information about prevention and reduce the intensity of summer storms with neighbors a staff member should be available to advise disaster victims in obtaining comprehensive assistance in their area

of responsibility. Should come to assist people in exploring the damage by making the steps in helping to be concise and continuous and as urgent as possible. Always focus on providing services to help people from disasters, storms, and summer storms by constantly improving quality.

Keywords: Efficiency, Handling, Disaster of a summer storm

ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

ศุภชัย จิตรบ่าเพ็ญ³ และสุขุมวิทย์ ไสยโสภณ⁴

บทคัดย่อ

ปัจจุบันสภาพภูมิอากาศของโลกมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องมาจากภาวะโลกร้อน และเกิดจากการที่ก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีผลกระทบที่แตกต่างกันไปตามแต่ละพื้นที่ของโลก เป็นที่คาดกันว่าการเปลี่ยนแปลงในอนาคตจะเพิ่มมากขึ้น และบ่อยกว่าในอดีต ส่งผลต่อแนวโน้มการเกิดภัยพิบัติ จึงมีความสนใจประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติ วาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในวงกว้าง และเป็นเหตุการณ์ที่สร้างความเสียหายอย่างมากและบ่อยครั้ง งานวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อน และประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อน กับประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3) เพื่อศึกษาด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อน ที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 4) เพื่อหาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ใช้วิธีวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ตัวแทนครัวเรือนของประชากรทั้งหมดในอำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี จำนวน 381 คน และกลุ่มผู้ที่ปฏิบัติงาน หรือมีความเกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ซึ่งได้คัดเลือกแบบเจาะจง จำนวน 37 คน รวมกลุ่มตัวอย่าง 421 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามทดสอบคุณภาพของเครื่องมือจากผู้เชี่ยวชาญ สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน และ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุคูณ และการวิเคราะห์เนื้อหา ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย อยู่ในระดับมากที่สุด ได้แก่ ด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง ด้านการให้บริการอย่างรวดเร็ว ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อน ด้านความพร้อมของประชาชน ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อน ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติวาทภัยจากพายุฤดูร้อน ด้านการให้บริการอย่างเกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม ด้านอุปกรณ์เครื่องมือ

³ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี, Email-62611152116@udru.ac.th

⁴ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี, Email-Sukhumvt@kku.ac.th

เครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า ด้านการให้บริการอย่างเสมอภาค ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านงบประมาณ ด้านบุคลากร อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานีตามลำดับ

2. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน กับประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีความสัมพันธ์กันเชิงบวกในระดับสูง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คือ ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ส่วนความสัมพันธ์กันเชิงบวกในระดับต่ำ คือ ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านบุคลากร และมีความสัมพันธ์กันเชิงลบ คือ ด้านงบประมาณ ด้านความพร้อมของประชาชน ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานีตามลำดับ

3. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ได้แก่ ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน และด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01, .01 และ .001 ตามลำดับ โดยปัจจัยทั้ง 3 ร่วมกันพยากรณ์ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

4. แนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ควรมีการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในความปลอดภัยในการดำรงชีวิตแจ้งเตือนตรวจสอบสอดส่องดูแล ปรับปรุง อาคารที่พักอาศัย ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยเพื่อรับมือกับพายุฤดูร้อนที่อาจเกิดขึ้นขึ้น ควรมีการพูดคุย หรือปรึกษากันเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการป้องกัน และลดความรุนแรงจากพายุฤดูร้อนกับเพื่อนบ้าน ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแนะนำแก่ผู้ประสบภัยพิบัติในการขอรับความช่วยเหลืออย่างทั่วถึงในพื้นที่รับผิดชอบ ควรเข้ามาให้ความช่วยเหลือประชาชนในการสำรวจความเสียหาย โดยการวางแผนขั้นตอนในการช่วยเหลือให้กระชับ และต่อเนื่อง และให้ถือเป็นเรื่องด่วนที่สุด ให้ความสำคัญกับการให้บริการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนด้วยการพัฒนาคุณภาพที่สูงขึ้นอยู่เสมอพายุฤดูร้อน ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านการให้บริการอย่างเกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า ด้านการให้บริการอย่างเสมอภาค ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านงบประมาณ ด้านบุคลากร ตามลำดับ

คำสำคัญ: ประสิทธิภาพ, การจัดการ, ภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน

บทนำ

ในปัจจุบันสภาพภูมิอากาศของโลกมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องมาจากภาวะโลกร้อน และเกิดจากการที่ก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีผลกระทบที่แตกต่างกันไปตามแต่ละพื้นที่ของโลก เป็นที่คาดกันว่าการเปลี่ยนแปลงในอนาคตจะเพิ่มมากขึ้น และบ่อยกว่าในอดีต ส่งผลต่อแนวโน้มการเกิดภัยพิบัติ และความรุนแรงที่เพิ่มขึ้น จากภัยพิบัติขนาดใหญ่ที่เกิดขึ้นในช่วงสองทศวรรษที่ผ่านมาเช่นแผ่นดินไหวที่ฮันชิน การเกิดคลื่นยักษ์สึนามิในประเทศชายฝั่งมหาสมุทรอินเดีย เมื่อ พ.ศ. 2547 พายุเฮอริเคนแคทรีนา ประเทศสหรัฐอเมริกาเมื่อ พ.ศ. 2548 พายุไซโคลนนาร์กิส ประเทศพม่า เมื่อ พ.ศ. 2551 และเหตุการณ์แผ่นดินไหว และคลื่นยักษ์สึนามิในเขตโทโฮกุของเกาะฮอนชูประเทศญี่ปุ่นเมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2554 ภัยพิบัติที่เกิดขึ้นสร้างความเสียหายทั้งต่อชีวิตทรัพย์สิน ระบบเศรษฐกิจสังคม หรือสิ่งแวดลอมที่เป็นมูลค่ามหาศาล และเป็นอุปสรรคสำคัญของการพัฒนาประเทศ จากเสียหายที่เกิดขึ้น

พายุฤดูร้อน (Summer storm) “พายุฤดูร้อน” ในเดือนเมษายน ที่เกิดขึ้นจะมาพร้อมกับสภาวะฝนกำลังแรงตกหนัก ลมกระโชกแรงฟ้าร้อง ฟ้าผ่า สาเหตุคือ พลังงานความร้อนในบรรยากาศที่มาจากแหล่งกำเนิดที่ต่างกัน ซึ่งมีทั้งอากาศร้อน และอากาศเย็นที่มีการถ่ายเทพลังงานเกิดขึ้นประกอบเข้ากับปัจจัยอื่น ๆ ที่เป็นแรงเสริมให้เกิดการก่อตัวของกลุ่มเมฆพายุฝนฟ้าคะนองขึ้นอย่างฉับพลันรุนแรง บางครั้งอาจเกิดพายุลมแรง

ส่งผลให้การจัดการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัตินั้นมีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากความเสียหายที่เกิดขึ้นมีผลกระทบโดยตรงต่อประชาชน ทำให้ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีที่อยู่อาศัย การดำรงชีวิตประจำวันหยุดชะงัก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต้องมีบทบาทสำคัญในการเข้าไปสำรวจความเสียหาย และให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยอย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย แม้จะมีการดำเนินการให้ความช่วยเหลือประชาชนอย่างต่อเนื่อง และมีการประชาสัมพันธ์ประกาศให้ประชาชนผู้ประสบภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อนได้รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการให้ช่วยเหลือ แต่ประชาชนยังไม่เข้าใจ และสับสนในการรับการให้ความช่วยเหลือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมากนัก จึงทำให้การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติพบกับอุปสรรคในหลาย ๆ ด้าน

การเมืองการปกครองไทยจากอดีตถึงปัจจุบันว่ามีความเป็นมีและมีวิธีการในการดำเนินการอย่างไรแสดงให้เห็นถึงบทบาทหน้าที่ของประชาชนในประเทศในการทำหน้าที่พลเมือง การใช้สิทธิ การมีส่วนร่วม และการได้มาซึ่งผู้นำในการปกครองประเทศในแต่ละยุค รวมไปถึงการกำหนดโครงสร้างและนโยบายในการปกครอง จะเห็นได้ว่ามีองค์กรที่มีส่วนเกี่ยวข้องทางการปกครองและมีผลในการดำเนินการให้เป็นตามหลักของระบอบประชาธิปไตย เพื่อให้เกิดความเสมอภาค ความสงบเรียบร้อย อยู่ดี กินดี มีความสุข ของประชาชน ซึ่งมีความแตกต่างกันออกไปไม่ว่าจะเป็นทางด้านการปกครอง เศรษฐกิจ การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม และเทคโนโลยี (Sutdhivajano, S., et al., 2021) อย่างไรก็ตาม

ตามองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นรูปแบบการบริหารการปกครองที่ใกล้ชิดกับประชาชนมากที่สุด โดยเฉพาะประชาชน ในพื้นที่ชนบท ทำให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการปกครองตนเองตามระบอบประชาธิปไตย ทั้งนี้เนื่องจากเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการเป็นกระบวนกรของกิจกรรมในการส่งมอบบริการจากผู้ให้บริการไปยังผู้รับบริการ ไม่ใช่สิ่งที่จับต้องได้ชัดเจนแต่ออกมาในรูปของเวลา สถานที่ รูปแบบ และที่สำคัญเป็นสิ่งเอื้ออำนวยทางจิตวิทยาให้เกิดความพึงพอใจ เพื่อให้เกิดเจ้าหน้าที่ให้บริการที่ดีโดยมุ่งหวังให้งานที่รับผิดชอบนั้นประสบความสำเร็จมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (Paengkamta, N., et al., 2021)

ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะศึกษาเรื่องประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติ โดยเลือกศึกษาภัยธรรมชาติลักษณะวาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในวงกว้าง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจึงสร้างความเสียหายอย่างมาก และบ่อยครั้ง ถึงแม้ว่าการให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ประสบภัยพิบัติ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะสามารถดำเนินการให้ผ่านพ้นไปได้ด้วยดี แต่อย่างไรก็ตามควรมีการศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ระยะก่อนเกิดภัย ระหว่างเกิดภัย และหลังเกิดภัย โดยศึกษาควบคู่ไปกับแนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวกับกระบวนการจัดการภัยพิบัติที่ได้กำหนดไว้ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลข้อบกพร่องที่ต้องปรับปรุงแก้ไขรวมถึงปัญหา อุปสรรค และเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติ และสามารถนำไปบูรณาการใช้ขณะเกิดภัยพิบัติขึ้นในพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งผลที่ได้รับจากการศึกษครั้งนี้ผู้ศึกษาจะนำเสนอต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อพิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานีต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1 เพื่อศึกษาด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน และประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี
- 2 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน กับประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี
- 3 เพื่อศึกษาด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

4 เพื่อหาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

วิธีดำเนินการวิจัย

หน่วยการวิเคราะห์

ผู้วิจัยเลือกใช้หน่วยการวิเคราะห์เป็นระดับครัวเรือน โดยเลือกตัวแทนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี เป็นต้นไปครัวเรือนละหนึ่งคน

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ศึกษาจากกลุ่มของประชาชนผู้ประสบวาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี 4 ตำบล อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี คือ ตำบลนาขุง ตำบลโนนทอง ตำบลบ้านก้อง และตำบลนาแค ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ประสบวาตภัยกรณีพายุฤดูร้อนในปี พ.ศ. 2559 - 2562 จำนวน 9,482 ครัวเรือน สามารถแบ่งได้เป็น 4 กลุ่ม คือ ตำบลนาขุง จำนวน 2,997 หลังคาเรือน ตำบลโนนทอง จำนวน 2,669 ครัวเรือน ตำบลบ้านก้อง จำนวน 2,354 ครัวเรือน และตำบลนาแค จำนวน 1,462 ครัวเรือน โดยใช้ประชากรคือ ตัวแทนครัวเรือนละ 1 คน จากจำนวนประชากรทั้งหมดในอำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี 28,823 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยได้ศึกษาค้นคว้าแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ รวมทั้งเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาเป็นแนวคิดในการสร้างแบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามแบบปลายปิด (Close Ended Question) และคำถามปลายเปิด (Open Ended Question)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยการในศึกษาและรวบรวมข้อมูล จำแนกตามแหล่งที่มา 2 ส่วน คือ

1. การเก็บข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง ที่เป็นตัวแทนครัวเรือนละ 1 คน จากจำนวนประชากรทั้งหมดในอำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี 28,823 คน ได้ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 384 คน และผู้ที่ปฏิบัติงาน หรือมีความเกี่ยวข้องในประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ซึ่งได้คัดเลือกแบบเจาะจง จำนวน 37 คน รวมทั้ง 2 กลุ่ม 421 คน

2. การเก็บข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมจากการศึกษา
ทฤษฎี เอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น รายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเองและ
ตำราทางวิชาการต่าง ๆ และข้อมูลที่สามารถศึกษาได้ผ่านอินเทอร์เน็ต (Internet)

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป
ทางสถิติ

1. การวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล โดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ การหาค่าความถี่
(Frequency) และการหาค่าร้อยละ (Percentage)

2. ผู้ศึกษาได้กำหนดเกณฑ์การให้ คะแนนออกเป็น 5 ระดับ คือ ความคิดเห็นอยู่ในระดับ
มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก โดยให้คะแนนเป็น 5 4 3 2 1 ตามลำดับ จากนั้นนำคะแนนที่
ได้มาจัดเกณฑ์การอ่านค่าเฉลี่ย ความคิดเห็นของประชาชนผู้ประสพภัยต่อการดำเนินงานขององค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดการภัยพิบัติ ฯ โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสถิติ

ผลการวิจัย

1. ปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน
และประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนา
ยุง จังหวัดอุดรธานี ในพื้นที่อำเภอนายุง จังหวัดอุดรธานีซึ่งมีเขตปกครองเป็น 4 ตำบล ตำบลนายุง
จำนวน 127 คน คิดเป็นร้อยละ 30.17 ตำบลโนนทอง 113 คน คิดเป็นร้อยละ 26.84 ตำบลบ้านก้อง
118 คิดเป็นร้อยละ 28.03 ตำบลลนาค 63 คน คิดเป็นร้อยละ 14.96 เป็นเพศชาย จำนวน 303 คน
คิดเป็นร้อยละ 71.97 และเพศหญิง 118 คน คิดเป็นร้อยละ 28.03 อายุ ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 56 ปี
ขึ้นไป จำนวน 138 คน คิดเป็นร้อยละ 3.77 รองลงมาคือ อายุระหว่าง 36-45 ปี จำนวน 137 คน คิด
เป็นร้อยละ 32.54 อายุระหว่าง 46-55 ปี จำนวน 129 คน คิดเป็นร้อยละ 30.64 อายุระหว่าง 18-25 ปี
จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 2.85 อายุระหว่าง 26-35 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 1.18
สถานะภาพ ส่วนใหญ่มีสถานะ สมรส จำนวน 409 คน คิดเป็นร้อยละ 97.75 รองลงมา คือ โสด จำนวน
4 คน คิดเป็นร้อยละ 0.95 หย่า จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 0.95 หม้าย จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ
0.95 และอื่น ๆ จำนวน 0 คน คิดเป็นร้อยละ 0.00 ระดับการศึกษา ส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับ
ประถมศึกษา จำนวน 158 คน คิดเป็นร้อยละ 53 รองลงมาคือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช. 73 คน

คิดเป็นร้อยละ 17.34 ระดับปริญญาตรี จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 16.39 อนุปริญญาตรี/ ปวส. จำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 14.25 มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 11.16 อื่น ๆ จำนวน 12 คิดเป็นร้อยละ 2.85 และสูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.48 อาชีพ ส่วนใหญ่มีอาชีพอื่น ๆ จำนวน 284 คน คิดเป็นร้อยละ 58.91 รองลงมาคือ ลูกจ้างประจำ 147 คน คิดเป็นร้อยละ 34.92 ข้าราชการ จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 พนักงานเอกชน จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 1.66 และพนักงานรัฐวิสาหกิจ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 1.19 ตามลำดับ รายได้ ส่วนใหญ่มีรายได้ไม่เกิน 10,000 บาท จำนวน 226 คน คิดเป็นร้อยละ 53.68 รองลงมาคือ รายได้ 10,001-15,000 บาท จำนวน 108 คน คิดเป็นร้อยละ 25.65 รายได้ 15,001-20,000 บาท จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 7.13 รายได้ 20,001-25,000 บาท จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 6.89 และรายได้ 25,001 บาทขึ้นไปจำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 6.65 ตามลำดับ บทบาทหน้าที่ ส่วนใหญ่เป็นประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน คน จำนวน 185 คน คิดเป็นร้อยละ 43.94 รองลงมาคือ อปพร. จำนวน 106 คน คิดเป็นร้อยละ 25.18 สมาชิก อบต./เทศบาล จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 12.59 อสม. จำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 12.35 ชรบ. จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 2.85 กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 2.38 และอื่น ๆ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.71

2. ความสัมพันธ์ระหว่างด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติ วาดภัยจากพายุฤดูร้อน กับประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อน กับประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี เมื่อพิจารณา รายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมากที่สุด ได้แก่ ด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง รองลงมาคือ ด้านการให้บริการอย่างรวดเร็ว ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อน ด้านความพร้อมของประชาชน ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อน อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกล ยานพาหนะ ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อน ด้านการให้บริการอย่างเกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม ด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า ด้านการให้บริการอย่างเสมอภาค ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านงบประมาณ และด้านบุคลากร ตามลำดับ

3. ด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อน ที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ด้านปัจจัยบริบทชุมชน ต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี มีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อพิจารณาพบว่า ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อน มีความสัมพันธ์ในระดับสูง ต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาดภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง

จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตามลำดับ ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านบุคลากร มีความสัมพันธ์ในระดับต่ำต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตามลำดับ และด้านงบประมาณ ด้านความพร้อมของประชาชน ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ไม่มีความสัมพันธ์กันเชิงสถิติต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

4. แนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ด้านการให้บริการอย่างเสมอภาค คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องบริการการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่เลือกตามสถานะทางเศรษฐกิจ ฐานะทางสังคม และชนิต์กัน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรให้บริการ การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่เลือกตามเพศ ด้านการให้บริการอย่างรวดเร็ว คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรอำนวยความสะดวกประชาชนผู้มาขอรับความช่วยเหลือ ด้วยการจัดหา ละสนับสนุนด้านเอกสารแก่ประชาชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องมีการบริการ การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน โดยการจัดให้มีคำสั่งเวรยามคอยเตรียมพร้อมเผื่อระงับเพื่อให้ความช่วยเหลือประชาชนอย่างทันทั่วทั้งที่ ด้านการให้บริการอย่างเกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม คือ การจัดให้มีการตรวจสอบสิทธิของประชาชน ควรติดประกาศประชาสัมพันธ์โดยทั่วกันเพราะประชาชนทุกคนมีสิทธิเหมือนกัน เท่ากันทุกคน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรให้ประชาชนสามารถตรวจสอบขั้นตอนในการให้บริการในการช่วยเหลือจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ โดยสะดวก ด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรบริการการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน โดยการวางแผนขั้นตอนในการช่วยเหลือให้กระชับ และต่อเนื่อง โดยให้ถือเป็นเรื่องด่วนที่สุด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรให้บริการ การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน โดยอาจให้บริการตามระดับความเสียหาย ขณะเดียวกันผู้ที่ได้รับความเสียหายเป็นบางส่วนก็ควรจะให้บริการตามความเหมาะสมด้วยเช่นกัน ด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรให้ความสำคัญกับการให้บริการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนด้วยการพัฒนาคุณภาพที่สูงขึ้นอยู่เสมอ และควรจัดเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานมีการเข้ารับฝึกอบรมตามแผนการอบรมประจำปีของวิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับมือ และให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบภัยด้วยความชำนาญ

การวิเคราะห์เพิ่มเติม

1. การวิเคราะห์เพิ่มเติม ด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ที่มีอิทธิพลต่อด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี พบว่า ด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ที่มีอิทธิพลต่อด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ได้แก่ ด้านงบประมาณ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งตัวแปรสามารถพยากรณ์ ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการพยากรณ์ และตัวแปรอิสระที่มีอิทธิพลบวก ได้แก่ ด้านงบประมาณ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถสร้างเป็นสมการพยากรณ์ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

2. การวิเคราะห์เพิ่มเติม ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี พบว่า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ได้แก่ ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งตัวแปรทั้งสองตัวสามารถพยากรณ์การมีประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี มีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการพยากรณ์ และตัวแปรอิสระที่มีอิทธิพลทางบวก ได้แก่ ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ส่วนตัวแปรที่มีอิทธิพลทางลบ ได้แก่ ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถสร้างเป็นสมการพยากรณ์ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยในลักษณะสรุปภาพรวม

1. การศึกษาด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน และประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี พบว่า อยู่ในระดับมากที่สุด ได้แก่ ด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง ด้านการให้บริการอย่างรวดเร็ว ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านความพร้อมของประชาชน ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านการให้บริการอย่างเกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ

เครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า ด้านการให้บริการอย่างเสมอภาค ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านงบประมาณ ด้านบุคลากร ตามลำดับ

2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน มีความสัมพันธ์กันกับประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ในภาพรวม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีความสัมพันธ์กันเชิงบวกในระดับสูง คือ ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน มีความสัมพันธ์กันเชิงบวกในระดับต่ำ คือ ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านบุคลากร มีความสัมพันธ์กันเชิงลบ คือ ด้านงบประมาณ ด้านความพร้อมของประชาชน ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ตามลำดับ

3. การวิเคราะห์ปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ผลการทดสอบสมมติฐานปัจจัยที่มีอิทธิพล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน มีปัจจัย 2 ด้าน ที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ได้แก่ ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ และมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจที่ปรับแก้แล้ว แสดงว่า ด้านปัจจัยการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ร่วมกันพยากรณ์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ในภาพรวม โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งตัวแปรทั้งเจ็ดตัวสามารถพยากรณ์ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี และตัวแปรด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน และด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน จะทำให้ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี เพิ่มขึ้น โดยให้ตัวแปรอื่น ๆ มีค่าคงที่ ส่วนด้านปัจจัยความพร้อมของประชาชน ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ไม่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ จึงไม่เป็นไปตามสมมติฐาน

การวิเคราะห์เพิ่มเติม

พบว่า ด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ที่มีอิทธิพลต่อด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ได้แก่ ด้านงบประมาณ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งตัวแปรสามารถพยากรณ์ ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน มีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการพยากรณ์ และพบว่า ตัวแปรอิสระที่มีอิทธิพลบวกได้แก่ ด้านงบประมาณ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถสร้างเป็นสมการพยากรณ์ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี สามารถอธิบายความหมายสมการพยากรณ์ได้ว่า ถ้าตัวแปรด้านงบประมาณ มีหน่วยเพิ่มขึ้น จะทำให้ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี เพิ่มขึ้น โดยตัวแปรอื่น ๆ มีค่าคงที่ ส่วนด้านปัจจัยความพร้อมของประชาชน ด้านบุคลากร ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ไม่มีอิทธิพลต่อด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ จึงไม่เป็นไปตามสมมติฐาน

อภิปรายผล

1. การศึกษาด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน กับประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

ด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้บริการการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนทุกครั้งที่เกิดเหตุ ผู้วิจัยเห็นว่าในการปฏิบัติให้การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนทุกครั้งที่เกิดเหตุ แสดงให้เห็นว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่มีการละทิ้ง หรือทอดทิ้งในการปฏิบัติหน้าที่

ด้านการให้บริการอย่างรวดเร็ว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้บริการการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนอย่างทันท่วงที

ผู้วิจัยเห็นว่า ในการปฏิบัติให้การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนอย่างรวดเร็ว แสดงให้เห็นว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพร้อมในการที่จะเข้าช่วยเหลือประชาชน

ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าสำรวจความเสียหายทันทีหลังจากการเกิดภัยพิบัติ มีการติดตามดูแล จัดหาอาหาร เครื่องนุ่งห่ม เครื่องอุปโภคบริโภค ให้แก่ผู้ประสบภัยหลังจากที่เกิดภัยพิบัติ

ผู้วิจัยเห็นว่า ในการปฏิบัติให้การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน หลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน แสดงให้เห็นว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีการเข้าให้ความช่วยเหลือประชาชน โดยการเข้ามาซ่อมแซมที่อยู่อาศัย พื้นฟูความเสียหายหลังเกิดภัยพิบัติ เพื่อลดผลกระทบ และความเสียหายจากภัยธรรมชาติ

ด้านความพร้อมของประชาชน ประชาชนได้รับรู้ติดตามข้อมูลข่าวสาร การพยากรณ์อากาศ และการแจ้งเตือนภัยทำให้ท่านได้ทราบถึงวิธีการในการเตรียมพร้อมรับมือกับลมพายุ ได้ปฏิบัติตามคำแนะนำ และการแจ้งเตือนตามข้อมูลข่าวสารที่ได้รับ ซึ่งสอดคล้องกับ (Choosuk, K., et al., 2015) เครือข่ายองค์กรชุมชนเพื่อการจัดการภัยพิบัติในคาบสมุทรสหิงพระ จังหวัดสงขลา ศึกษารูปแบบการทำงานของเครือข่ายองค์กรชุมชนในการจัดการภัยพิบัติ ผลการดำเนินงานตลอดจนปัจจัยที่เอื้อ และเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานของเครือข่ายองค์กรชุมชนในการจัดการภัยพิบัติเพื่อเสนอแนวทางการจัดการภัยพิบัติที่มีประสิทธิภาพต่อเครือข่ายองค์กร และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ผลการศึกษาพบว่า การดำเนินงานในการจัดการภัย พิบัติของเครือข่ายองค์กรชุมชนมีการประสานกับองค์กรภายนอกเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย และเหตุการณ์วาทภัยเมื่อเกิดภัยพิบัติ มีการตั้งศูนย์ประสานงานองค์กรชุมชน จังหวัดสงขลา เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยมีการจัดระบบการประสานงานการจัดระบบข้อมูลระบบการสื่อสารระบบอาสาสมัคร และระบบการให้ความช่วยเหลือ

ผู้วิจัยเห็นว่า ประชาชนมีความพร้อมในการปฏิบัติให้การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติ วาทภัยจากพายุฤดูร้อนอยู่บ้าง มีการวิธีการในการเตรียมพร้อมรับมือกับลมพายุ ได้ปฏิบัติตามคำแนะนำ และการแจ้งเตือนตามข้อมูลข่าวสารที่ได้รับ

ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้จัดเตรียม จัดหาทรัพยากรที่จำเป็นเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และมีแจ้งข้อมูลข่าวสารการเตือนภัย ในช่องทางที่ประชาชนสามารถรับทราบได้อย่างรวดเร็ว ทัวถึง และครอบคลุมพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับ (Suwanmolee, S., 2009) ศึกษาเรื่องแนวทางการพัฒนาการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติโดยชุมชน เป็นฐานจากภาคประชาสังคม : กรณีศึกษาชุมชนบ้านน้ำเค็ม ตำบลบางม่วง อำเภอดะกั่วป่า จังหวัด พังงา โดยมีวัตถุประสงค์การศึกษา คือ เพื่อศึกษาปัญหาพร้อมทั้งการแก้ไขในการจัดการความเสี่ยงจาก ภัยพิบัติโดยมีชุมชนเป็นฐานจากภาครัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน และชุมชน เพื่อศึกษาแนวทางการ พัฒนาการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติโดยมีชุมชนเป็นฐานจากภาคประชาสังคม ด้วยการขยายผลจาก บทเรียนของชุมชนบ้านน้ำเค็ม ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ ผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐ องค์กรพัฒนา เอกชน และองค์กรชุมชนที่มีส่วนร่วมในการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติโดยมีชุมชนเป็นฐาน

ข้อค้นพบของศึกษาพบว่า ชุมชนบ้านน้ำเค็มเป็นชุมชนผู้ประสบภัยสึนามิ ได้รับวางรากฐาน และ พัฒนาการรวมกลุ่มจนเกิดคณะทำงานที่พัฒนาตนเองจากศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยบางม่วงมาเป็นศูนย์ ประสานงานชุมชนบ้านน้ำเค็ม โดยมีการฟื้นฟูและพัฒนาหลาย ๆ ควบคู่กันไปเริ่มตั้งแต่การจัดระบบ

ศูนย์พักชั่วคราวโดยชาวบ้านบริหารจัดการตนเอง จัดการของ บริจาค และรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ที่พักอาศัยไปจนถึงการฟื้นฟูอาชีพด้วยกลุ่มกองทุน กลุ่มออมทรัพย์ ธนาคารชุมชน ซึ่งเป็นฐานของการต่อยอดการพัฒนาในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะด้านการเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติของชนทั้งชุดนี้ การจัดการตนเองด้านภัยพิบัติจะสำเร็จได้ต้องกระบวนการมีส่วนร่วม และความร่วมมือจากภาคประชาสังคม คือ ทั้งชุมชน ภาครัฐ และองค์กร พัฒนาเอกชน อีกทั้งการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชาวบ้านจะต้องมาจากการมีส่วนร่วมทั้งจากภายใน และภายนอกชุมชนที่จะแก้ปัญหาหลาย ๆ ด้านที่เกี่ยวข้องไปพร้อม ๆ กัน ด้านการขยายผลการดำเนินงานบทเรียนของการเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติของชุมชนบ้านน้ำเค็มสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนฟื้นฟูชุมชน ศูนย์ประสานงานชุมชน น้ำเค็มได้เชื่อมโยงเครือข่ายชุมชนผู้ประสบภัยสินมิต 6 จังหวัด แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และขยายบทเรียนสู่นอกพื้นที่ผ่านวงประชุมด้านภัยพิบัติระดับประเทศเป็นประจำทุกปี และยังขยายยังต่างประเทศด้วย

ผู้วิจัยเห็นว่า ในการปฏิบัติให้การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ก่อนเกิดภัยพิบัติจากภัย แสดงให้เห็นว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการแจ้งข้อมูลข่าวสารการเตือนภัยในช่องทางที่ประชาชนสามารถรับทราบได้อย่างรวดเร็ว ทัวถึง และครอบคลุมพื้นที่

ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีเครื่องมืออุปกรณ์ เข้ามาให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่อย่างเพียงพอ

ผู้วิจัยเห็นว่า ในการปฏิบัติให้การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ แสดงให้เห็นว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการ ความพร้อมด้านเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่จะเข้าให้การช่วยเหลือประชาชน

ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้เข้ามาให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่อย่างทันเหตุการณ์ มีการจัดสถานที่ที่ปลอดภัยให้กับประชาชนเพื่อพักอาศัยชั่วคราวขณะเกิดเหตุ

ผู้วิจัยเห็นว่า ในการปฏิบัติให้การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แสดงให้เห็นว่า ได้เข้ามาให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่อย่างทันเหตุการณ์ และมีการจัดสถานที่ที่ปลอดภัยให้กับประชาชน

ด้านการให้บริการอย่างเกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม ประชาชนสามารถตรวจสอบขั้นตอนในการให้บริการในการช่วยเหลือจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้

ผู้วิจัยเห็นว่า แสดงให้เห็นว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการให้ประชาชนสามารถเข้ามาตรวจสอบขั้นตอนในการให้บริการ และการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้บริการการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนด้วยความรู้ความชำนาญ

ผู้วิจัยเห็นว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการให้ประชาชน ได้รับการบริการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนเครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย และให้บริการช่วยเหลือร้อนด้วยการพัฒนาคุณภาพที่สูงขึ้นอยู่เสมอ

ด้านการให้บริการอย่างเสมอภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้บริการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่เลือกตามสถานะทางเศรษฐกิจ และมีบริการให้ช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่เลือกตามสถานะทางสังคม

ผู้วิจัยเห็นว่า แสดงให้เห็นว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีบริการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่เลือกตามสถานะทางสังคม ไม่เลือกตามศาสนา ไม่เลือกตามสถานะทางการศึกษา

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ประชาชนรับรู้ติดตามข้อมูลข่าวสาร การพยากรณ์อากาศ และการแจ้งเตือนภัยทำให้ท่านได้ทราบถึงวิธีการในการเตรียมพร้อมรับมือกับลมพายุ และปฏิบัติตามคำแนะนำการแจ้งเตือนตามข้อมูลข่าวสารที่ได้รับ ซึ่งสอดคล้องกับ (Choosuk, K., et al., 2015) เครือข่ายองค์กรชุมชนเพื่อการจัดการภัยพิบัติในคาบสมุทรสทิงพระ จังหวัดสงขลาศึกษารูปแบบการทำงานของเครือข่ายองค์กรชุมชนในการจัดการภัยพิบัติ ผลการดำเนินงานตลอดจนปัจจัยที่เอื้อ และเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานของเครือข่ายองค์กรชุมชนในการจัดการภัยพิบัติเพื่อเสนอแนวทางการจัดการภัยพิบัติที่มีประสิทธิภาพต่อเครือข่ายองค์กร และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ผลการศึกษาพบว่าการดำเนินงานในการจัดการภัย พิบัติของเครือข่ายองค์กรชุมชนมีการประสานกับองค์กรภายนอกเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย และเหตุการณ์ภัยเมื่อเกิดภัยพิบัติ มีการตั้งศูนย์ประสานงานองค์กรชุมชน จังหวัดสงขลา เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยมีการจัดระบบการประสานงานการจัดระบบข้อมูลระบบการสื่อสารระบบอาสาสมัคร และระบบการให้ความช่วยเหลือ

ผู้วิจัยเห็นว่า แสดงให้เห็นว่าประชาชนมีการร่วมเฝ้าระวัง ร่วมการติดตั้งป้ายโฆษณา หรือสิ่งก่อสร้างที่มีลักษณะอันตรายต่อชุมชน ร่วมการฝึกอบรม ให้ความรู้ เกี่ยวกับการป้องกัน และการจัดการภัยพิบัติขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีการปฏิบัติตามคำแนะนำ / แจ้งเตือน ร่วมมือกับหมู่บ้าน / ชุมชนในการร่วมมือกัน ซ่อมแซมบ้านเรือนให้มั่นคงแข็งแรง ตัดกิ่งไม้ ต้นไม้ใน บริเวณบ้านหรือหน้าบ้านเพื่อไม่ให้เกิดอันตราย

ด้านงบประมาณ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีด้านงบประมาณเพื่อซ่อมแซมที่อยู่อาศัยที่เสียหายจากพายุฤดูร้อนเพียงพอ และได้มีการติดตามดูแล จัดหาอาหาร เครื่องนุ่งห่ม เครื่องอุปโภคบริโภค ให้แก่ผู้ประสบภัยอย่างเหมาะสม

ผู้วิจัยเห็นว่า องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีงบประมาณเพื่อซ่อมแซมที่อยู่อาศัยที่เสียหายจากพายุฤดูร้อนเพียงพอแก่ประชาชน และได้มีการติดตามดูแล จัดหาอาหาร เครื่องนุ่งห่ม เครื่องอุปโภคบริโภค ให้แก่ผู้ประสบภัยในพื้นที่รับผิดชอบ

ด้านบุคลากร ด้านบุคลากรขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นควรมีความรู้ และให้คำแนะนำแก่ผู้ประสบภัยพิบัติในการขอรับความช่วยเหลือเป็นอย่างดี มีความชำนาญในการปฏิบัติงานสำรวจความเสียหายจากวาตภัย

ผู้วิจัยเห็นว่า บุคลากรขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น มีการเข้าให้การช่วยเหลือประชาชนในด้านต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ แม้ในการปฏิบัติงานอาจมีข้อบกพร่องบ้าง แต่ก็ถือว่าเป็นการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนในภาพรวมที่มีประสิทธิภาพ

2. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างด้านปัจจัยบริบทชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านปัจจัยการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน กับประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

ด้านเครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านความพร้อมของประชาชน และด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน มีความสัมพันธ์เชิงมีความสัมพันธ์กันเชิงลบต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่า ด้านการให้บริการอย่างเสมอภาค เป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนได้ดี องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นต้องบริการการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่เลือกตามสถานะทางเศรษฐกิจ ฐานะทางสังคม และชนิต์คนเคยกัน และควรให้บริการ การช่วยเหลือประชาชนอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่เลือกตามเพศ เพื่อความมีประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านความพร้อมของประชาชน มีความสัมพันธ์กันเชิงลบต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน และด้านบุคลากร มีความสัมพันธ์ต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ และด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน มีความสัมพันธ์กันเชิงลบต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่า ด้านการให้บริการอย่างเกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม เป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนได้ดี องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดให้มีการตรวจสอบสิทธิของประชาชน ควรติดประกาศประชาสัมพันธ์โดยทั่วกันเพราะประชาชนทุกคนมีสิทธิที่เหมือนกัน เท่ากันทุกคน และควรให้ประชาชนสามารถตรวจสอบขั้นตอนในการให้บริการในการช่วยเหลือจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ โดยสะดวก เพื่อความมีประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน

ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน และด้านงบประมาณ ความสัมพันธ์กันเชิงลบต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่า ด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง เป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนได้ดี องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรบริการ การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน โดยการวางขั้นตอนในการช่วยเหลือให้กระชับ และต่อเนื่อง โดยให้ถือเป็นเรื่องด่วนที่สุด และควรให้บริการ การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน โดยอาจให้บริการตามระดับความเสียหาย ขณะเดียวกันผู้ที่ได้รับความเสียหายเป็นบางส่วนก็ควรจะให้บริการตามความเหมาะสมด้วยเช่นกัน เพื่อความมีประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านความพร้อมของประชาชน ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ และด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ มีความสัมพันธ์กันเชิงลบ ต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่า ด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า เป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนได้ดี องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรให้ความสำคัญกับการให้บริการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนด้วยการพัฒนาคุณภาพที่สูงขึ้นอยู่เสมอ และควรจัดเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานมีการเข้ารับฝึกอบรมตามแผนการอบรมประจำปีของวิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับมือ และให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบภัยด้วยความชำนาญ เพื่อความมีประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน

3. ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อน พบว่า เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จที่มีอิทธิพลทางบวก หรือมีอำนาจในการพยากรณ์ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ในระดับมากที่สุด แสดงให้เห็นว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้เข้าไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ และซ่อมแซมที่อยู่อาศัยให้ประชาชนสามารถใช้ได้ดังเดิม ได้เสริมสร้างความรู้ให้กับประชาชนเพื่อเตรียมความพร้อมป้องกันภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต

ผู้วิจัยเห็นว่า ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อน นั้นสำคัญอย่างมากที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อนได้อย่างแท้จริง ดังนั้น การปฏิบัติงานในการให้ความช่วยเหลือประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อสำรวจความเสียหายจากภัย ในคำสั่งจัดตั้งคณะกรรมการควมมีรายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเข้ามาเป็นผู้สำรวจพื้นที่ภัยพิบัติ และเข้าสำรวจความเสียหายทันทีหลังจากการเกิดภัยพิบัติ

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จที่มีอิทธิพลทางบวก หรือมีอำนาจในการพยากรณ์ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ในอันดับ 2 รองจากด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อน แสดงให้เห็นว่า ประชาชนให้ความสนใจ และเข้าร่วมกิจกรรม การฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและการจัดการภัยพิบัติขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีการประกาศเสียงตามสายภายในชุมชนเกี่ยวกับการระงับอันตรายจากพายุฤดูร้อนที่จะเกิดขึ้น ท่านจะปฏิบัติตามคำแนะนำ / แจ้งเตือน ให้ความร่วมมือกับหมู่บ้าน / ชุมชนในการร่วมมือกัน ซ่อมแซมบ้านเรือนให้มั่นคงแข็งแรง ซึ่งสอดคล้องกับ (McGuire, M and Schneck, D., 2010) ศึกษาเรื่อง What if Hurricane Katrina Hit in 2020? The Need for Strategic Management of Disasters ผลการศึกษาพบว่าจากเหตุการณ์พายุเฮอริเคนKatrina สร้างความเสียหายอย่างมหาศาลให้กับรัฐ New Orleans หน่วยงานทุกหน่วยงานไม่ว่าจะเป็นรัฐบาลระดับท้องถิ่น หรือระดับประเทศล้มเหลวอย่างสิ้นเชิงในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น สิ่งที่เห็นได้เด่นชัด คือ ความอ่อนแอ และการประสานงานระหว่างองค์กรทั้งหน่วยงานในท้องถิ่น ภาครัฐ เอกชนที่เกี่ยวข้องไปจนกระทั่งถึงรัฐบาล บทเรียนสำคัญจากเหตุการณ์ครั้งนี้ คือ หน่วยงานไม่ว่าจะเป็นรัฐบาลหรือหน่วยอิสระ ต้องมีผู้นำที่เข้มแข็ง และมีประสิทธิภาพสามารถตัดสินใจ และจัดการลดความเสียหายฟื้นฟูสภาพภายหลังภัยพิบัติ

ผู้วิจัยเห็นว่า ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อน นั้นสำคัญอย่างมากที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อนได้อย่างแท้จริง ดังนั้น การปฏิบัติงานในการให้ความช่วยเหลือประชาชน ประชาชนควรการแลกเปลี่ยนความรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการ

ป้องกันและลดความรุนแรงจากพายุฤดูร้อนกับเพื่อนบ้านในหมู่บ้าน / ชุมชน ควรมีการพูดคุย หรือปรึกษากันเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการป้องกันและลดความรุนแรงจากพายุฤดูร้อนกับเพื่อนบ้าน และควรมีการร่วมในการซ่อมแซมปรับปรุงอาคารสิ่งสาธารณประโยชน์ให้มีความมั่นคงแข็งแรง อยู่เสมอ

ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน พบว่า เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จที่มีอิทธิพลทางบวก หรือมีอำนาจในการพยากรณ์ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ในอันดับ 3 รองจาก ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน แสดงให้เห็นว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้จัดให้มีแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในการประสานงาน และขอรับความช่วยเหลือ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบก่อนเกิดภัยพิบัติ ได้ทำการสำรวจอาคารสถานที่ ต้นไม้ ป้ายโฆษณา และสิ่งสาธารณะประโยชน์ที่มีความเสี่ยงในการก่อให้เกิดอันตรายได้หากเกิดลมพายุ มีการแจ้งข้อมูลข่าวสารการเตือนภัยในช่องทางที่ประชาชนสามารถรับทราบได้อย่างรวดเร็ว ทัวถึง และครอบคลุมพื้นที่

ผู้วิจัยเห็นว่า ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน นั้นสำคัญอย่างมากที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนได้อย่างแท้จริงดังนั้น การปฏิบัติงานในการให้ความช่วยเหลือประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดเตรียมจัดหาทรัพยากรที่จำเป็นเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยก่อนล่วงหน้า และควรมีการแจ้งข้อมูลข่าวสารการเตือนภัยในช่องทางที่ประชาชนสามารถรับทราบได้อย่างทั่วถึง และครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบ

ส่วนตัวแปรที่ไม่สามารถพยากรณ์ประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ได้แก่ ด้านความพร้อมของประชาชน ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ด้านการให้บริการอย่างเสมอภาค ด้านการให้บริการอย่างรวดเร็ว ด้านการให้บริการอย่างเกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม ด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง ด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า

การวิเคราะห์เพิ่มเติม

ด้านงบประมาณ แนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ด้านงบประมาณ คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรเข้ามาให้ความช่วยเหลือประชาชนในการสำรวจความเสียหาย และดำเนินการอำนวยความสะดวกในการเบิกจ่ายด้านซ่อมแซมที่อยู่อาศัยที่เสียหายจากพายุฤดูร้อนอย่างทั่วถึงตามระเบียบกฎหมาย และในการให้ความช่วยเหลือประชาชนด้านสิ่งของอุปโภคบริโภคขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรสอบถามความต้องการประชาชน เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของประชาชน

ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อน แนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อน คือ ในคำสั่งจัดตั้งคณะกรรมการควมมีรายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเข้ามาเป็นผู้สำรวจพื้นที่ภัยพิบัติ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าสำรวจความเสียหายทันทีหลังจากการเกิดภัยพิบัติ

ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อน แนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อน คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดเตรียมจัดหาทรัพยากรที่จำเป็นเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยก่อนล่วงหน้า และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรมีการแจ้งข้อมูลข่าวสารการเตือนภัยในช่องทางที่ประชาชนสามารถรับทราบได้อย่างทั่วถึงและครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบ

ข้อเสนอแนะ

1. ด้านความพร้อมของประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรมีการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในความปลอดภัยในการดำรงชีวิตเฝ้าเตือนตรวจสอบสอดส่องดูแล ปรับปรุง อาคารที่พักอาศัย ให้มีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัยเพื่อรับมือกับพายุฤดูร้อนที่อาจจะเกิดขึ้น
2. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ควรมีการพูดคุย หรือปรึกษากันเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการป้องกันและลดความรุนแรงจากพายุฤดูร้อนกับเพื่อนบ้าน
3. ด้านบุคลากร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแนะนำแก่ผู้ประสบภัยพิบัติในการขอรับความช่วยเหลืออย่างทั่วถึงในพื้นที่รับผิดชอบ
4. ด้านงบประมาณ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรเข้ามาให้ความช่วยเหลือประชาชนในการสำรวจความเสียหาย และดำเนินการอำนวยความสะดวกในการเบิกจ่ายด้านซ่อมแซมที่อยู่อาศัยที่เสียหายจากพายุฤดูร้อนอย่างทั่วถึงตามระเบียบกฎหมาย
5. ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรกลยานพาหนะ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรให้ความสำคัญกับการพัฒนาเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ ให้ทันสมัย
6. ด้านการจัดการก่อนเกิดภัยพิบัติวาตภัยจากพายุฤดูร้อน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดเตรียมจัดหาทรัพยากรที่จำเป็นเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยก่อนล่วงหน้า

7. ด้านการจัดการขณะเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน การเข้าถึงสถานที่เกิดภัยพิบัติของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานควรมีการเตรียมความพร้อม จัดโครงการซ้อมแผนรับมือกับการเกิดภัยพิบัติอย่างสม่ำเสมอ
8. ด้านการจัดการหลังเกิดภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน ในคำสั่งจัดตั้งคณะกรรมการควรมีรายชื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเข้ามาเป็นผู้สำรวจพื้นที่ภัยพิบัติ
9. ด้านด้านการให้บริการอย่างเสมอภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องบริการการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่เลือกตามสถานะทางเศรษฐกิจ ฐานะทางสังคม และชนิต์กัน
10. ด้านด้านการให้บริการอย่างรวดเร็ว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรอำนวยความสะดวกประชาชนผู้มาขอรับความช่วยเหลือ ด้วยการจัดหา สนับสนุนด้านเอกสารแก่ประชาชน
11. ด้านด้านการให้บริการอย่างเกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม การจัดให้มีการตรวจสอบสิทธิของประชาชน ควรติดประกาศประชาสัมพันธ์โดยทั่วกันเพราะประชาชนทุก
12. ด้านด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรบริการ การช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อน โดยการวางขั้นตอนในการช่วยเหลือให้กระชับ และต่อเนื่อง โดยให้ถือเป็นเรื่องด่วนที่สุด
13. ด้านด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรให้ความสำคัญกับการให้บริการช่วยเหลือประชาชนจากเหตุภัยพิบัติจากพายุฤดูร้อนด้วยการพัฒนาคุณภาพที่สูงขึ้นอยู่เสมอ

References

- Choosuk, K., et al. (2015). *Community Organization Network on Disaster Management in Sathing Phra Peninsula Songkhla Province*. Songkhla: Prince of Songkhla University.
- McGuire, M & Schneck, D. (2010). *What if Hurricane Katrina Hit in 2020? The Need for Strategic Management of Disasters*. Ph.D., Indiana University–Bloomington.
- Paengkamta, N., Boonsed, P., Jongmeesuk, T., Ubollert, R., and Phutthipongchaicharn, T. (2021). Efficiency of Service to People Ban Chan Subdistrict Administrative Organization Phutthaisong District Buriram Province. *Interdisciplinary Academic and Research Journal*, 1 (3), 1-12.

- Sutdhivajano, S., Taniyo, P., Chankaew, S., Kamsamrit, C., and Phathong, K. (2021). Evolution and Trends of Democracy in Thailand. *Interdisciplinary Academic and Research Journal*, 1 (2), 47-62.
- Suwanmolee, S. (2009). *A study of guidelines for the development of community-based disaster risk management from civil society. Case study of Ban Nam Khem Community. Bang Muang Subdistrict, Takuapa District, Phang Nga Province.* Bangkok: King Mongkut's University of Technology Thonburi.