

Achievement of Action Training Plan for the Disaster Prevention and Mitigation of Phetchaburi Province in Tambon Padeng, Kaengkrachan District, Phetchaburi Province

Amornsak Inthisaeng

Master of Public Administration Program, Stamford International University

Corresponding Author: bee196508@gmail.com

Received: April 19, 2019 Revised: June 24, 2019 Accepted: July 13, 2019

Abstract

This research aimed to 1) study the achievement level of action training plan for the disaster prevention and mitigation of Phetchaburi Province in Tambon Padeng, Kaengkrachan District, Phetchaburi Province. 2) study the management factors in the training for the disaster prevention and mitigation of Phetchaburi Province in Tambon Padeng, Kaengkrachan District, Phetchaburi Province. 3) study of relationship of administrative factors correlated with achievement of action training plan for the disaster prevention and mitigation of Phetchaburi Province in Tambon Padeng, Kaengkrachan District Phetchaburi Province. The sample were 140 representative staffs of network partners. Data was analyzed by using descriptive statistics which were percentage, mean, standard deviation as well as inferential statistics methods including chi-square statistics and multiple regression analysis.

The findings showed that 1) the achievement of action training plan for the disaster prevention and mitigation of Phetchaburi Province in Tambon Padeng, Kaengkrachan District, Phetchaburi Province in overall aspects was at a high level. When considering each aspect, the achievement was at the high level in all aspects sorted from cognitive and the ability to implement respectively. 2) Management factors were at a high level. When considering each aspect, there were a high level in all aspects sorted in the following orders from management, personnel, materials, and budgets. 3) Management factors and budgets were causal relationship with achievement of action training plan for the disaster prevention and mitigation of Phetchaburi Province in Tambon Padeng, Kaengkrachan District Phetchaburi Province with statistical significance at the level of .001. Material factors were causal relationship with achievement of action training plan for the disaster prevention and mitigation of Phetchaburi Province in Tambon Padeng, Kaengkrachan District, Phetchaburi Province with statistical significance at the level of .05

Keywords: Achievement, Action training plan for the disaster prevention and mitigation, Administration

ผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี

อมรศักดิ์ อินธิแสง

นักศึกษาหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมฟอร์ด

Corresponding Author: bee196508@gmail.com

ได้รับบทความ: 19 เมษายน 2562 ปรับปรุงแก้ไข: 24 มิถุนายน 2562 ตอรับตีพิมพ์: 13 กรกฎาคม 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วัดระดับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี 2) ศึกษาปัจจัยการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี ในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี 3) ศึกษาปัจจัยการบริหารมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี ในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ เจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี ตำรวจ ทหาร พยาบาล เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มุขนิธิอาสาสมัครกู้ภัยและผู้แทนหน่วยงานภาคีเครือข่ายในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 140 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงอนุมาน โดยใช้สถิติค่าไคสแควร์ และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี โดยรวมมีผลสัมฤทธิ์อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านมีผลสัมฤทธิ์อยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านความสามารถในการนำไปปฏิบัติ 2) ปัจจัยการบริหารโดยรวมมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก และรายด้านมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ ด้านการบริหารจัดการ ด้านบุคลากร ด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านงบประมาณ 3) ปัจจัยการบริหาร ด้านการบริหารจัดการและด้านงบประมาณ มีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และด้านวัสดุอุปกรณ์ มีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี ในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ: ผลสัมฤทธิ์, การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, การบริหาร

บทนำ

ปัจจุบันจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นจึงมีความต้องการสิ่งจำเป็นขั้นพื้นฐานต่อการดำรงชีวิต ยิ่งมีสูงมากยิ่งขึ้น ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่จึงถูกใช้อย่างรวดเร็วและฟุ่มเฟือย เป็นเหตุให้ระบบนิเวศน์ ถูกทำลายอย่างต่อเนื่องส่งผลกระทบในวงกว้างและสร้างความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินมูลค่ามหาศาล ศูนย์วิจัยการระบาดวิทยาของ ภัยพิบัติ (Center for Research on Epidemiology of Disasters: CRED, UNISDR) ได้รวบรวมสถิติ 100 ปีของทวีปเอเชียที่ชี้ชัดว่า จำนวนผู้เสียชีวิตจากภัยแล้ง สูงที่สุด รองลงมาได้แก่ อุทกภัย แผ่นดินไหว พายุไซโคลนและสึนามิตามลำดับ ซึ่งแนวโน้มของการเกิด สาธารณภัยของโลกจะทวีความรุนแรงและความถี่มากขึ้น (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, 2558, หน้า 10-12) สถานการณ์ประเทศไทยที่สำคัญ สร้างความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินคือ อุทกภัย สร้างความสูญเสียมากที่สุด ในปี 2554 ภัยพิบัติจากดินโคลนถล่มก็เกิดมากขึ้นและมีความรุนแรงมากขึ้น ตามลำดับ ถือเป็นวิกฤตที่เป็นระบบเดียวกันตามกรอบความตกลงอาเซียนว่าด้วยการจัดการภัยพิบัติและ ตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ASEAN Agreement on Disaster Management and Emergency Response) ประเทศไทยยังคงประสบภาวะแวดล้อมและบริบทการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่อาจจะทำให้เกิดความเสี่ยง ทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2558)

การวิเคราะห์สถานการณ์สาธารณภัยและการประเมินความเสี่ยงสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี โดยจัดเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยคือ 1) ภัยจากการคมนาคม 2) อุทกภัย/น้ำป่าไหลหลาก/ดินโคลน ถล่ม/น้ำล้นตลิ่ง 3) ภัยแล้ง 4) วาตภัยจากพายุฤดูร้อน (คณะกรรมการจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี, 2558) พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากและดินโคลนถล่มเกิดใน 2 อำเภอคือ อำเภอหนองหญ้าปล้องและอำเภอแก่งกระจาน ดังนั้นในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี ได้มีการใช้แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2553- 2557 เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ต้องมีการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยบูรณาการ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เสี่ยงภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ เพื่อให้ สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2558 และแนวทางการจัดการฝึกการ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี ปีงบประมาณ 2559 พื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี เป็นตำบลที่ตั้งอยู่ในภูมิประเทศที่เป็นร่องเขา ป่าภูเขา เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อสาธารณภัย จากดินโคลนถล่ม น้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลันและอยู่ในแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พิทักษ์พื้นที่ส่วนหลัง ซึ่งได้รับการคัดเลือกให้เป็นพื้นที่ที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผนฯ ผลการประเมินพบว่า ควรเพิ่มความถี่ในการฝึกซ้อมเพื่อความคล่องตัวในส่วนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการกิจ สาธารณภัย จากการซ้อมแผนทำให้หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในจังหวัดเพชรบุรี สามารถตรวจสอบ ความพร้อมด้านทรัพยากรบุคคล วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเทคโนโลยี ด้านการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยได้เป็นอย่างดี รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยให้แก่หน่วยงานและส่วนเกี่ยวข้องเพื่อความชำนาญในกรณีเผชิญเหตุภัยพิบัติ (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, 2558)

ดังนั้น ผู้วิจัยในฐานะที่เป็นผู้ปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จึงมีความสนใจ ที่จะศึกษาถึงผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด

เพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระจาน จังหวัดเพชรบุรี เพื่อทราบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นสามารถนำแผนเผชิญเหตุ-ผลสัมฤทธิ์ไปปฏิบัติในการช่วยเหลือและพัฒนางานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

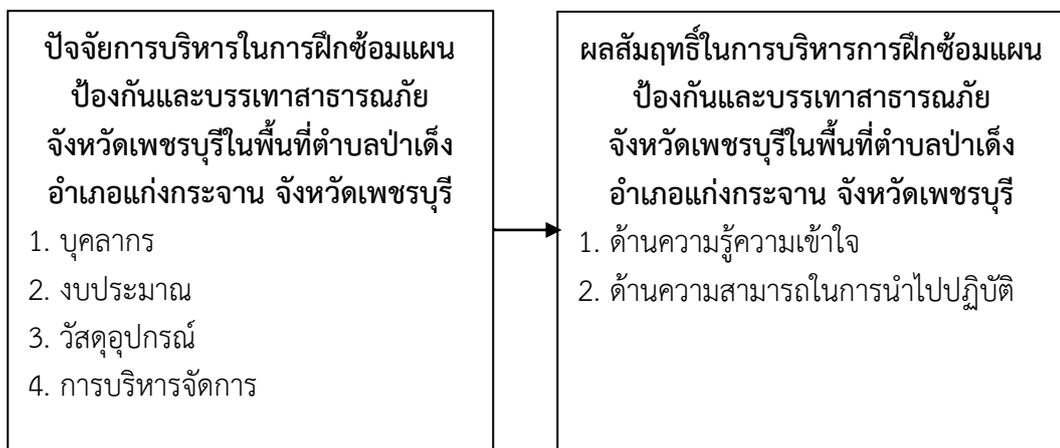
1. เพื่อวัดระดับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี ในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
2. เพื่อศึกษาปัจจัยการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
3. เพื่อศึกษาปัจจัยการบริหารมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี ในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

กรอบแนวคิดการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมุ่งศึกษาเกี่ยวกับการวิจัยเรื่องผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านความสามารถในการนำไปปฏิบัติ และศึกษาปัจจัยการบริหารในการฝึกซ้อมแผนฯ ได้แก่ บุคลากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ และการบริหารจัดการ

ตัวแปรต้น

ตัวแปรตาม



ภาพ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัดเพชรบุรี เจ้าหน้าที่ตำรวจ ทหาร พยาบาล หน่วยกู้ภัย มูลนิธิอาสาสมัครต่างๆ และเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 140 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัดเพชรบุรี เจ้าหน้าที่ตำรวจ ทหาร พยาบาล หน่วยกู้ภัย มูลนิธิอาสาสมัครต่างๆ และเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 140 คน กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรในการคำนวณของ Green (ณัฐพล ชันธไชย, 2557, หน้า 17-31) เป็นการสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น จึงสุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota Sampling)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 แบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นแบ่งเป็น 4 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายปิด (Check List) ได้แก่ 1) เพศ 2) อายุ 3) ระดับการศึกษา 4) อาชีพ และ 5) รายได้

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยการบริหารในการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง ได้แก่ บุคลากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ และการบริหารจัดการ ประกอบด้วยคำถาม 5 ข้อ จำนวนทั้งสิ้น 20 ข้อ มีลักษณะเป็นคำถามปลายปิด มีการประเมินค่าแบบลิเคิร์ต (Likert Scale) 5 ระดับ

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง ได้แก่ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านความสามารถในการนำไปปฏิบัติ ประกอบด้วยคำถาม 5 ข้อ จำนวนทั้งสิ้น 10 ข้อ มีลักษณะเป็นคำถามปลายปิด มีการประเมินค่าแบบลิเคิร์ต (Likert Scale) 5 ระดับ

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open Ended) เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เกี่ยวกับการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง

2.2 คุณภาพของเครื่องมือ

2.2.1 นำแบบสอบถามที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบพิจารณาความถูกต้องตรวจสอบความเที่ยงตรงทางด้านเชิงเนื้อหา รวมถึงภาษาและสำนวนที่ใช้ในแบบสอบถาม

2.2.2 นำแบบสอบถามให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาของแบบสอบถาม เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น แล้วนำมาปรับปรุง โดยผู้วิจัยได้ให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน ได้ค่า IOC = 1.00

2.2.3 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะเช่นเดียวกับประชากรและไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น ได้ค่าความเชื่อมั่น = 0.938

2.2.4 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดสอบแล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเป็นครั้งสุดท้าย เพื่อตรวจสอบและแนะนำเกี่ยวกับการจัดทำฉบับที่สมบูรณ์ นำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างจริงสำหรับเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลนี้ เป็นการเก็บข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นเจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี ตำรวจ ทหาร พยาบาล เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มูลนิธิอาสาสมัครกู้ภัยและผู้แทนหน่วยงานภาคีเครือข่ายในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดเพชรบุรี โดยมีกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น 140 คน ซึ่งใช้การสุ่มแบบโควตา (Quota Sampling) และติดตามเก็บกลับมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล หลังจากนั้นตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถาม เพื่อเตรียมนำไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติต่อไป

ผลการวิจัย

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุ 31-40 ปี มีการศึกษาระดับปริญญาตรี มีอาชีพข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐ และมีรายได้ 20,001-25,000 บาท ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเพชรบุรี ในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดเพชรบุรี ในภาพรวมผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน มีผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ อยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านความสามารถในการนำไปปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 ด้านความรู้ความเข้าใจ ในภาพรวมผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ อยู่ในระดับมาก เรียงตามลำดับดังนี้ เข้าใจและสามารถใช้เครื่องมือในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้เป็นอย่างดี เข้าใจประโยชน์ของการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทราบถึงปัญหาและสาธารณภัยที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ เข้าใจบทบาทหน้าที่และการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รู้และเข้าใจเป้าหมายของการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

1.2 ด้านความสามารถในการนำไปปฏิบัติ ในภาพรวมผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ อยู่ในระดับมาก เรียงตามลำดับดังนี้ สร้างความตระหนักให้กับประชาชนในพื้นที่เพื่อพร้อมรับป้องกัน มีการจัดตั้งศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่มีการฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพื่อพร้อมรับสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง พื้นที่สามารถป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อาจเกิดได้จริง และมีการถ่ายทอดแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

2. ปัจจัยการบริหารในการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดเพชรบุรี ในภาพรวมมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก และรายด้านมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ ด้านการบริหารจัดการ ด้านบุคลากร ด้านวัสดุอุปกรณ์ และด้านงบประมาณ ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 ด้านบุคลากร ในภาพรวมมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก โดยมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ ความพร้อมของบุคลากร บุคลากรมีความเข้าใจในเนื้อหาที่ต้องการ

นำเสนอเป็นอย่างดี บุคลากรมีจำนวนที่เหมาะสมกับการจัดฝึกอบรม การนำเสนอของบุคลากรมีความชัดเจนและการตอบข้อซักถามของบุคลากรมีความชัดเจน

2.2 ด้านงบประมาณ ในภาพรวมมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก โดยมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ มีแหล่งที่มาของงบประมาณชัดเจน ความถูกต้องของระบบการเบิกจ่ายงบประมาณ การวางแผนการใช้จ่ายงบประมาณอย่างเหมาะสม การได้รับงบประมาณสนับสนุนเพียงพอต่อการดำเนินงาน และมีงบประมาณในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ตามลำดับ

2.3 ด้านวัสดุอุปกรณ์ ในภาพรวมมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก โดยมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ วัสดุอุปกรณ์มีความหลากหลายเหมาะสมกับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม วัสดุอุปกรณ์มีความพร้อมต่อการใช้งาน วัสดุอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ง่าย วัสดุอุปกรณ์ได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกต้องเพื่อยืดอายุการใช้งาน และวัสดุอุปกรณ์ทันสมัยทันสถานการณ์ ตามลำดับ

2.4 ด้านการบริหารจัดการ ในภาพรวมมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก โดยมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ มีผู้นำหน่วยงานที่ดี การให้ความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เข้าร่วมอบรม การแบ่งภาระหน้าที่รับผิดชอบตรงตามความถนัดของบุคลากร สามารถสนับสนุนการทำงานในการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ดี และระบบการบริหารงานมีความคล่องตัวรวดเร็ว

3. ปัจจัยการบริหารมีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการและด้านงบประมาณมีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และด้านวัสดุอุปกรณ์มีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สามารถอธิบายเป็นรายด้าน ดังนี้

3.1 ด้านงบประมาณ พบว่า มีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็งในภาพรวม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และเมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ด้านงบประมาณมีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับความสามารถในการนำไปปฏิบัติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และมีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับความรู้ความเข้าใจ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3.2 ด้านวัสดุอุปกรณ์ พบว่า มีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็งในภาพรวม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า วัสดุอุปกรณ์มีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับด้านความรู้ความเข้าใจ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3.3 ด้านการบริหารจัดการ พบว่า มีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ของการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็งในภาพรวม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และเมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า การบริหารจัดการมีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการนำไปปฏิบัติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

อภิปรายผล

1. ผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัดเพชรบุรี ในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ได้แก่ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านความสามารถ ในการนำไปปฏิบัติโดยรวมมีผลสัมฤทธิ์อยู่ในระดับมาก ทั้งนี้แสดงให้เห็นว่า เจ้าหน้าที่หรือประชาชนในพื้นที่ที่มีความเข้าใจบทบาทหน้าที่และการปฏิบัติตัวในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เข้าใจประโยชน์ของการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยมีการฝึกซ้อมแผนและการถ่ายทอดแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพื่อสามารถใช้เครื่องมือในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้เป็นอย่างดี สอดคล้องกับงานวิจัยของ หาญชนะ มูลพันธ์ (2553) เรื่องผลสำเร็จของอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือนของเทศบาลตำบลในเขตอำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ผลการวิจัยพบว่า มีการจัดทำแผนและเตรียมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยไว้ล่วงหน้า มีการประชุมกำหนดแผนเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีการจัดฝึกอบรมอาสาสมัครทั้งฝึกชุดใหม่และฝึกทบทวน มีเครือข่ายเพื่อแจ้งเตือนภัยทุกชุมชน มีการเตรียมความพร้อมเฝ้าระวังตลอด 24 ชั่วโมง มีการจัดชุดเคลื่อนที่เร็วเพื่อเข้าไปช่วยเหลือในพื้นที่ มีแนวทางในการพัฒนาให้เกิดความสำเร็จ กล่าวคือ ควรจัดฝึกอบรมอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือน ให้มีความชำนาญ มีทักษะเป็นมืออาชีพ ตลอดจนจัดหายานพาหนะ เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ ในการกู้ชีพ กู้ภัยให้ทันสมัยและพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ ร่วมกำหนดเป้าหมายกับทุกเทศบาลเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการตลอด ทั้งมุ่งเน้นให้บุคลากรมีความรู้ ความสามารถ มีทักษะในการปฏิบัติหน้าที่ มีความเสียสละ และสอดคล้องกับ ผลการวิจัยของ อติศร บำรุงญาติ (2550) เรื่องการมีส่วนร่วมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศึกษากรณีของอำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ผลการวิจัยพบว่า การมีส่วนร่วมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) โดยรวมอยู่ในระดับดีมาก และองค์การบริหารส่วนตำบลควรจัดตั้งศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน เพื่อบริการประชาชน ควรมีการพัฒนาอาสาสมัครให้มีความสามารถในการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่ให้สามารถบริการประชาชนได้อย่างทั่วถึงและมีการประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน เพื่อแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับผลการวิจัยของ วงเดือน มั่งมี (2558) วิจัยเรื่องบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรณีศึกษา: องค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ผลการวิจัยพบว่า การดำเนินการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักการบริหารจัดการสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออกเป็นการดำเนินการตามหลักการบริหารจัดการสาธารณภัย อย่างครบวงจรวัฏจักรของสาธารณภัยทั้งในระยะก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และภายหลังจากเกิดภัยใน แนวทางการปฏิบัติการในเชิงรุก (Proactive Approach) โดยเน้นเรื่องการป้องกันก่อนเกิดภัยเป็นหลัก โดยมีการกำหนดมาตรการการป้องกันและลดผลกระทบ (Prevention) โดยเพิ่มขีดความสามารถให้กับชุมชน รวมถึงให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมาตรการเตรียมความพร้อม (Preparedness) โดยได้จัดเตรียมความพร้อมในด้านเครื่องมืออุปกรณ์และบุคลากรในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระบบการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า มาตรการการจัดการในภาวะฉุกเฉิน (Response) และมาตรการจัดการหลังเกิดภัย (Recovery)

2. ปัจจัยการบริหารในการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ด้านวัสดุอุปกรณ์ และด้านการบริหารจัดการ โดยรวมมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก ทั้งนี้แสดงให้เห็นว่า หน่วยงานมีระบบการบริหารงานที่มีความคล่องตัวรวดเร็ว มีงบประมาณสนับสนุนเพียงพอต่อการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องมีวัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีหลากหลายเหมาะสมกับผู้เข้าร่วมฝึกอบรมในการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้เป็นอย่างดีสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ ทศวรรณ ศิลปะนครฤทธิ (2553) เรื่องพัฒนางานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลท่าน้ำอ้อย อำเภอยุพหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ผลการวิจัยพบว่า ด้านบุคลากรมีจำนวนเพียงพอกับปริมาณงาน และมีความรู้ความชำนาญอยู่ในระดับปานกลาง จึงทำให้สามารถตอบสนองภัยได้ชัดเจนเข้าใจง่าย สอดคล้องกับผลงานวิจัยของ ธนวัฒน์ แปงใจ (2558) เรื่องปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสาขา ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้านบุคลากร ควรมีจำนวนที่เหมาะสมเพียงพอกับขนาดพื้นที่ที่รับผิดชอบ เพื่อความคล่องตัวในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ทันที เนื่องจากมีพื้นที่ที่รับผิดชอบหลายอำเภอและแต่ละพื้นที่มีระยะทางที่ห่างไกล สอดคล้องกับผลการวิจัยของ เกียรติกรกิจประเสริฐ (2550) เรื่องสภาพปัญหาและความต้องการของประชาชนต่อการบริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลบ้านแก่ง อำเภอดรอน จังหวัดอุดรดิษฐ์ ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาของประชาชนต่อการบริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยคือปัญหาด้านงบประมาณ ต้องการให้มีการจัดเงินสงเคราะห์อย่างถูกต้องเหมาะสม จัดงบประมาณเพื่อการฟื้นฟูบูรณะเพื่อให้สิ่งที่ถูกทำลายและได้รับความเสียหายจากสาธารณภัยได้รับความช่วยเหลือแก้ไขให้กลับสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมและจัดงบประมาณสำหรับอาหาร ยารักษาโรค เครื่องนุ่งห่มแก่ผู้ประสบภัยไว้ล่วงหน้า ด้านวัสดุอุปกรณ์ ต้องการให้มีการจัดเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับใช้กับสารเคมีและวัตถุอันตรายติดตั้งประจำอยู่ในจุดที่ง่ายต่อการหยิบใช้ และสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ โสภณ อนันตทรัพย์ (2552) เรื่องศักยภาพในการจัดการด้านการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ผลการวิจัยพบว่า แนวทางการพัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ส่งเสริมให้องค์กรในชุมชนของเทศบาลนคร สุราษฎร์ธานี โดยเฉพาะชุมชนที่มีความหนาแน่นในด้านที่อยู่อาศัย และมีความเสี่ยงต่อการเกิดภัย จัดกิจกรรมในเชิงรุกและจัดนิทรรศการถึงความเสียหายจากอุบัติเหตุในด้านต่างๆ เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนในพื้นที่เกิดความตระหนักในการป้องกันภัยก่อนที่ภัยจะเกิดขึ้น จากความประมาทของประชาชนเอง ส่งเสริมให้สื่อประเภทต่างๆ เข้ามามีส่วนร่วมในการส่งเสริมกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมากยิ่งขึ้นและครอบคลุมเป้าหมายในทุกส่วน จัดให้มีการอบรมฝึกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในแต่ละปีเพิ่มมากขึ้นและครอบคลุมทุกพื้นที่ของเทศบาลนคร สุราษฎร์ธานี เพื่อเตรียมรับมือกับสถานการณ์จากสาธารณภัยที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา จัดให้มีอาสาสมัครประจำหมู่บ้านในการแจ้งเหตุด่วน เหตุร้าย ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามความจำเป็นและเหมาะสมในแต่ละพื้นที่

3. ปัจจัยการบริหารมีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรีในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการและด้านงบประมาณมีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหาร

การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และด้านวัสดุอุปกรณ์ มีความสัมพันธ์เชิงเหตุ-ผลกับผลสัมฤทธิ์ในการบริหารการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงให้เห็นว่า หน่วยงานมีระบบการบริหารงานที่มีความคล่องตัวรวดเร็ว มีการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เข้าร่วมอบรม มีงบประมาณสนับสนุนเพียงพอต่อการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง มีวัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีหลากหลายเหมาะสมกับผู้เข้าร่วมฝึกอบรมในการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้เป็นอย่างดี สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ธนวัฒน์ แสงใจ (2558) เรื่องปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทั้ง 4 ด้าน โดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วย เรียงตามลำดับดังนี้ ด้านงบประมาณ ด้านบุคลากร ด้านวัสดุอุปกรณ์และด้านโครงสร้างการบริหาร สอดคล้องกับงานวิจัยของ พงศ์วุฒิ อุปละ (2559) เรื่องปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอบาง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ ด้านงบประมาณ ด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านบุคลากร มีผลต่อการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอบาง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และสอดคล้องกับงานวิจัยของ สรวุฒิ จำนงค์ทรัพย์ (2558) เรื่องปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการให้บริการชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยการมีส่วนร่วมระหว่างดอยตุงภูภัยกับหน่วยงานของรัฐ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงราย ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการให้บริการชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ ปัจจัยด้านการบริหารงานบุคคล ด้านการวางแผน ด้านการจัดองค์การ ด้านการวินิจฉัยสั่งการ ด้านการประสานงานและความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน ด้านประสบการณ์ในการทำงานของเจ้าหน้าที่ และด้านการเสนอรายงาน มีผลต่อประสิทธิภาพในการให้บริการชุมชน ในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. ด้านงบประมาณควรมีการจัดสรรงบประมาณให้เหมาะสมกับการฝึกซ้อมทบทวนแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ควรจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ครุภัณฑ์ต่างๆ รวมถึงเครื่องมือ เทคโนโลยีต่างๆ ที่ทันสมัยที่ใช้สำหรับการฝึกเพื่อให้พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
2. ด้านวัสดุอุปกรณ์ควรมีการจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัยที่มีความพร้อม เหมาะสมในการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุการณ์
3. ด้านบริหารจัดการ ควรมีการถ่ายทอดนโยบายในการฝึกซ้อมแผนไปสู่การปฏิบัติ เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างผู้บริหารและผู้ปฏิบัติ เช่น มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ร่วมกัน มีการทบทวนแผนและแก้ไขปรับปรุงให้ทันกับสถานการณ์และปัจจัยแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติ

1. ควรมีการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองท้องถิ่น เช่น อบต. เข้ามามีส่วนร่วมรับผิดชอบและแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมและมีเอกภาพ
2. ควรมีการปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่เก็บอุปกรณ์ให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อพร้อมใช้งานเมื่อมีเหตุการณ์
3. ควรมีการจัดทำแผนในการฝึกซ้อมในรอบปีเพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพและฟื้นฟูความรู้ให้แก่บุคลากร

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาวิจัยเพื่อหาแนวทางในการพัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอย่างมีประสิทธิภาพ
2. ควรศึกษาเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานต่อการให้บริการของบุคลากรป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
3. ควรศึกษาการประเมินผลตามมาตรการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
4. ศึกษาความพึงพอใจของประชาชนต่อการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
5. ควรศึกษาเชิงคุณภาพถึงรูปแบบของการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

เอกสารอ้างอิง

- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย. (2558). **คู่มือการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย**. กรุงเทพฯ: กระทรวงมหาดไทย.
- เกรียงไกร กิจประเสริฐ. (2550). **สภาพปัญหาและความต้องการของประชาชนต่อการบริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลบ้านแก่ง อำเภอดุตรดิตถ์**. ภาคนิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์.
- คณะกรรมการจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี. (2558). **แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบุรี**. เพชรบุรี: ผู้แต่ง
- ณัฐพล ชันธไชย. (2557). Green. S. B. (1991). How many subjects does it take to do a regression analysis? *Multivariate Behavioral Research*, 26, 499-510. **วารสารเกษมบัณฑิต 15(1)**, 17-31.
- ทัตวรธรณ ศิลปนครฤทธิ์. (2553). **การพัฒนางานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลท่าน้ำอ้อย อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์**. การค้นคว้าอิสระปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ธนวัฒน์ แสงใจ. (2558). **ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสาขา**. กรุงเทพฯ: วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.
- พงศ์วุฒิ อุปละ. (2559). **ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ**. การค้นคว้าอิสระปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ.
- วงเดือน มั่งมี. (2558). **การศึกษาบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรณีศึกษา: องค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออกอำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์**. กรุงเทพฯ: วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.
- สรวิชัย จำนงค์ทรัพย์. (2558). **ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการให้บริการชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยมีส่วนร่วมระหว่างตอติงผู้ภัยกับหน่วยงานของรัฐอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย**. การค้นคว้าอิสระปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2558). **ผลกระทบที่เกิดจากเหตุอุทกภัย**. กรุงเทพฯ: ผู้แต่ง.
- โสภณ อนันต์ทรัพย์. (2552). **ศักยภาพในการจัดการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี**. การค้นคว้าอิสระปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- หาญชนะ มูลพันธ์. (2553). **ผลสำเร็จของอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือนของเทศบาลตำบลในเขตอำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร**. การค้นคว้าอิสระปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

อดิศร บำรุงญาติ. (2550). การมีส่วนร่วมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ในการ
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศึกษากรณีของอำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด. การค้นคว้า
อิสระปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.