



การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

โชติ บดีรัฐ

A Study of Opinion of Guidelines a Way to Solution of Flood Problem in Mueang District, Sukhothai Province.

Chot Bodeerat

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

Faculty of Humanities and Social Sciences, Pibulsongkarm Rajabhat University, Muang Phitsanulok, Thailand 65000

Corresponding author. E-mail Address: chotbodeerat@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อสภาพปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 2) เพื่อศึกษาสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย และ 3) เพื่อศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงปริมาณ ใช้กลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการกำหนดขนาดด้วยตารางสำเร็จรูปของ "Taro Yamane" ที่จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติในการวิเคราะห์ ได้แก่ การหาค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัย พบว่า

1. ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับสภาพปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ประชาชนได้ทราบถึงสถานการณ์หาทุกภัย สถานการณ์ของระดับน้ำ การลูกกลาม อันเพิ่มขึ้นของระดับน้ำ ($\bar{X} = 4.07$, S.D. = 1.86) และข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ การได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน ($\bar{X} = 3.43$, S.D. = 1.06)

2. ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ รัฐบาลมีการบริหารเกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมที่ล่าช้าและขาดการวางแผนที่เป็นระบบ ($\bar{X} = 3.89$, S.D. = 1.01) และข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ไม่ทราบถึงการรับรู้ข้อมูลข่าวสารหรือได้รับข่าวสารอันล่าช้า ($\bar{X} = 3.41$, S.D. = 1.11)

3. ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ต้องการให้มีการสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันน้ำท่วมและเหลือน้ำกักเก็บไว้ใช้ในหน้าแล้ง ($\bar{X} = 3.98$, S.D. = 1.03) และข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ การก่อสร้างถนนจะต้องวางระบบการระบายน้ำ เช่น ท่อระบายน้ำ สะพาน เป็นต้น ($\bar{X} = 3.76$, S.D. = 0.95)

คำสำคัญ: ความคิดเห็นของประชาชน แนวทางการแก้ไข ปัญหาน้ำท่วม จังหวัดสุโขทัย

Abstract

The objectives of this research were 1) to study a condition of flood problem 2) to study the cause of flood problem and 3) to study the way to solve flood problem. The research was done in Mueang district, Sukhothai province. It was in form of a quantitative research which employed a sampling group of 400 informants gained on the basis of Taro Yamane's formulaic table. The tool used to collect data was questionnaire. Data analysis was done to find out Mean ($\bar{X}$) and Standard Deviation (S.D.).



The results were found that

1. The attitude of the people about condition of flood problem in Mueang District, Sukhothai Province was at a very good level. However, when considering to an individual item, it was found that they were clear to know about the situation of the problem. For example, a rapid increase of water level ($\bar{X} = 4.07$, S.D. = 1.86). The individual item with a minimum mean was to be offered the support by outside organizations both the government and private sectors ($\bar{X} = 3.43$, S.D. = 1.06).

2. The attitude of people about cause of flood problem in Mueang District, Sukhothai Province was at a "Much" level. However, when considering to an individual item, it was found that the government paid less attention to dealing with the problem, and more importantly the government itself lacked a systematically planning management ($\bar{X} = 3.89$, S.D. = 1.01). The individual item with the minimum mean was that they did not know how to access, or perhaps quite late accessed, information ($\bar{X} = 3.41$, S.D. = 1.11).

3. The attitude of people about way to solution of flood problem in Mueang District, Sukhothai Province was at a "Much" level. However, when considering to an individual item, it was found that dam construction to prevent flooding and to store water for a rainy day was urgently required ($\bar{X} = 3.98$, S.D. = 1.03). The individual item with the minimum mean revealed that road construction must be conducted together with water release system such as bridge or culvert. ($\bar{X} = 3.76$, S.D. = 0.95).

Keywords: Opinion People, Way to Solution, Solution of Flood Problem, Sukhothai Province

บทนำ

การใช้ชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน ขาดจิตสำนึกในการรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อม จึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของปรากฏการณ์ธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง เช่น สภาวะเรือนกระจก (Green House Effect) เป็นสาเหตุให้อุณหภูมิของโลกร้อนขึ้นจนเกิดปรากฏการณ์ ที่เรียกว่า เอลนีโญ (El Nino) และลานีญา (La Nina) ปรากฏการณ์ดังกล่าวนี้ ทำให้สภาพอากาศแปรปรวน ก่อให้เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติต่างๆ ที่มีความรุนแรงและกว้างขวางมากขึ้นตามลำดับ ไม่ว่าจะเป็นแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม นอกจากนั้น การตัดไม้ทำลายป่าเป็นจำนวนมากของประเทศไทยยังส่งผลกระทบต่อประเทศไทยครั้งที่ผ่านมา สร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ปัจจุบันเห็นได้ในทุกพื้นที่ เช่น ฝนตกไม่ถูกต้องตามฤดูกาล เกิดความแห้งแล้งในฤดูฝน เป็นต้น สร้างความเดือดร้อนต่อการดำรงชีวิตอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เนื่องจากความสมดุลทางธรรมชาติถูกทำลายลงจากการพัฒนาประเทศแบบเมืองรุกป่า พื้นที่เหล่านี้ถูกบุกรุกพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร เพื่อขยายพื้นที่ที่เป็นที่อยู่อาศัยหรือรีสอร์ทมากมายที่เกิดขึ้นในประเทศไทย ปัจจัยดังกล่าวเหล่านี้ทำให้ประชาชนได้รับผลกระทบจากมหาอุทกภัยอย่างรุนแรง ดังปรากฏอุทกภัยที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

ซึ่งนับวันจะรุนแรงมากขึ้นตามลำดับ (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2553)

เมื่อปี 2554 ประเทศไทยกลับต้องประสบกับมหาอุทกภัยอย่างหนักหน่วงครั้งหนึ่งในประวัติศาสตร์ ซึ่งถือว่าเป็นสภาพปัญหาที่คนไทยทั้งประเทศต้องตระหนักและหันมาใส่ใจเป็นอย่างมาก เพราะจากภาวะดังกล่าวข้างต้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศที่เหมาะสม โดยเฉพาะการเสริมสร้างความแข็งแกร่งของโครงสร้างระบบต่างๆ และสร้างฐานความรู้ให้เป็นภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงได้อย่างรู้เท่าทัน ควบคู่กับการกระจายการพัฒนาที่เป็นธรรมและเสริมสร้างความเท่าเทียมกันของกลุ่มคนในสังคมและความเข้มแข็งของชุมชนเมืองและท้องถิ่น พร้อมทั้งฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้คงความสมบูรณ์เป็นรากฐานของการพัฒนาที่มั่นคง เป็นฐานการดำรงชีวิตของชุมชนและสังคมไทยตลอดจนการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการประเทศทุกระดับ อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างมั่นคงและยั่งยืน

จังหวัดสุโขทัยมีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม โดยตอนเหนือเป็นที่ราบสูงมีภูเขาเป็นแนวยาวมาทางทิศตะวันตก พื้นที่ตอนกลางเป็นที่ราบและตอนใต้เป็นที่ราบสูงมีแม่น้ำไหลผ่านจากเหนือลงใต้ โดยผ่านพื้นที่อำเภอศรีสัชนาลัย อำเภอสวรรคโลก อำเภอสรีสำโรง อำเภอเมือง



สุโขทัย และอำเภอองครักษ์ เป็นระยะทางประมาณ 170 กิโลเมตร มีภูเขาที่สูงที่สุด คือ เขาหลวง ซึ่งยอดเขามีความสูง 1,200 เมตร จากระดับน้ำทะเล สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดสุโขทัย มีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปตามอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ แบ่งออกได้เป็น 3 ฤดู คือ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว อุณหภูมิโดยเฉลี่ยตลอดปี ประมาณ 27.6 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33.0 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 22.2 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปี ประมาณ 1,208.88 มิลลิเมตร บริเวณที่มีฝนตกมากที่สุด จะอยู่ตอนบนของจังหวัด บริเวณอำเภอศรีสัชนาลัย อำเภอศรีนคร และอำเภอเมืองสุโขทัย

ฝนที่ตกหนักในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำยมตอนบนในเขตจังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ ทำให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำยมมีปริมาณมากและไหลเข้าสู่จังหวัดสุโขทัย ทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่งตั้งแต่ อำเภอสวรรคโลก อำเภอศรีสำโรง อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก และอำเภอสามง่าม อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร เข้าท่วมที่อยู่อาศัยและพื้นที่เพาะปลูกเป็นบริเวณกว้างเกิดจากฝนตกหนักในพื้นที่จังหวัดสุโขทัยตอนบนเขตรอยต่อจังหวัดแพร่ ได้แก่ อำเภอทุ่งเสลี่ยม อำเภอศรีสัชนาลัย ซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา เกิดน้ำป่าไหลหลาก ดินโคลนถล่ม เนื่องจากพื้นที่ที่เป็นที่ลาดชันเกิดจากฝนตกหนักในพื้นที่ราบ แล้วเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่เพาะปลูก เนื่องจากระบายไม่ทันตามที่ได้เกิดฝนตกหนักเนื่องจากอิทธิพลพายุ “นกเตน” และร่องความกดอากาศต่ำปกคลุมภาคเหนือ ทำให้น้ำในลำน้ำยมมีระดับและปริมาณน้ำเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ราบลุ่ม พื้นที่การเกษตร อีกทั้งน้ำในลำน้ำยมได้ไหลเข้าสู่แก้มลิงทุ่งทะเลหลวงในปริมาณมากเกินระดับกักเก็บ ทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันน้ำป่าไหลหลากเข้าท่วมบ้านเรือนราษฎร พื้นที่การเกษตร และสิ่งสาธารณประโยชน์ต่างๆ ของพี่น้องประชาชน ซึ่งจังหวัดสุโขทัย ได้รับแจ้งจากอำเภอต่างๆ ที่ประสบอุทกภัยในครั้งนี้ รวม 9 อำเภอ 82 ตำบล 616 หมู่บ้าน 6 ชุมชน 119,032 คน 40,032 ครัวเรือน

บ้านเรือนเสียหายทั้งหลัง จำนวน 7 หลัง และบ้านเรือนเสียหายบางส่วน จำนวน 2,910 หลัง โรงเรียนเก็บพืชผลทางการเกษตร 14 หลัง พื้นที่การเกษตร 336,697 ไร่ บ่อปลา 685 บ่อ ถนน 306 สาย ประปาหมู่บ้าน 24 แห่ง โรงเรียน 34 แห่ง วัด 27 แห่ง มีผู้เสียชีวิต 9 คน (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสุโขทัย, 2556)

ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงมีความต้องการที่จะศึกษาความคิดเห็นของประชาชนในเรื่องเกี่ยวกับสภาพปัญหา และสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม รวมถึงข้อเสนอแนะเพื่อจะเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม ได้อย่างสอดคล้องกับความต้องการของประชาชน และมีความยั่งยืนต่อไป

วิธีการศึกษา

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย จำนวน 105,993 คน (กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2553)

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ จำนวน 400 คน การคำนวณขนาดของประชากรกลุ่มตัวอย่างจากสูตรของทาโร ยามานะ (Taro Yamane, 1973 อ้างถึงใน จักรกฤษณ์ สารัญใจ, 2544) ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 400 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้ เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างประชากรเป้าหมาย จำนวน 400 คน

โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เชิงปริมาณ (Quantitative) ซึ่งพัฒนาประกอบด้วย จัดทำเป็นคำถามปลายเปิดและคำถามปลายปิดให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นพัฒนามาจากแนวคิด ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งเนื้อหาและโครงสร้างของแบบสอบถามออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ การศึกษา รายได้ อาชีพ



การประสบกับภัยอุทกภัยในเขต/อำเภอที่พิกอาศัย
การติดตามข่าวปัญหาอุทกภัยจากสื่อประเภทใด

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ได้แก่ สภาพปัญหาน้ำท่วม สาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมและแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามจากประชาชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ด้วยตนเอง ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 คน เมื่อได้รับแบบสอบถามคืน คัดเลือกฉบับที่สมบูรณ์มาตรวจความถูกต้อง และวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากแบบสอบถาม และลงรหัสเพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ การศึกษา รายได้ อาชีพ การประสบกับภัยอุทกภัยในเขต/อำเภอที่พิกอาศัย การติดตามข่าวปัญหาอุทกภัยจากสื่อประเภทใด วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ (Frequencies) ร้อยละ (Percentage)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ได้แก่ สภาพปัญหาน้ำท่วม สาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วม แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ (Frequencies) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ซึ่งเป็นข้อมูลจากคำถามปลายเปิด นำมาวิเคราะห์โดยการตีความเนื้อหา

ผลการศึกษา

การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย สรุปได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผลการศึกษาวิจัย พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา จำแนกตามเพศ เพศหญิงมากกว่าเพศชาย คือ เพศหญิง จำนวน 210 คน คิดเป็นร้อยละ 52.50 และเป็นเพศชาย จำนวน 190 คน คิดเป็นร้อยละ 47.50

จำแนกตามอายุ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา อายุส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 25-34 ปี จำนวน 125 คน คิดเป็นร้อยละ 31.25 รองลงมา มีอายุต่ำกว่า 25 ปี จำนวน 102 คน คิดเป็นร้อยละ 25.50 กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 45 ปีขึ้นไป จำนวน 90 คน คิดเป็นร้อยละ 22.50 กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 35-44 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 83 คน คิดเป็นร้อยละ 20.75

จำแนกตามระดับการศึกษา พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ส่วนใหญ่ศึกษาอยู่ระดับปริญญาตรี จำนวน 103 คน คิดเป็นร้อยละ 25.75 รองลงมา ศึกษาระดับอาชีวศึกษา/อนุปริญญา จำนวน 93 คน คิดเป็นร้อยละ 23.25 ระดับมัธยมศึกษา 92 คน คิดเป็นร้อยละ 23.00 ระดับประถมศึกษา จำนวน 79 คน คิดเป็นร้อยละ 19.75 กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี มีจำนวนน้อยที่สุด คือ จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 8.25

จำแนกตามอาชีพ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาส่วนใหญ่ มีอาชีพนักเรียน/นิสิต/นักศึกษา จำนวน 96 คน คิดเป็นร้อยละ 24.00 รองลงมา มีอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 90 คน คิดเป็นร้อยละ 22.50 มีอาชีพรับจ้างทั่วไป จำนวน 77 คน คิดเป็นร้อยละ 19.25 มีอาชีพพนักงานบริษัท/ห้างร้าน จำนวน 68 คน คิดเป็นร้อยละ 17.00 มีอาชีพข้าราชการ/พนักงานรัฐ จำนวน 63 คน คิดเป็นร้อยละ 15.75 กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาอื่นๆ มีจำนวนน้อยที่สุด คือ จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 1.50

จำแนกตามระดับรายได้ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ส่วนใหญ่มีระดับรายได้ไม่เกิน 15,000 บาท จำนวน 195 คน คิดเป็นร้อยละ 48.75 รองลงมา



มีระดับรายได้ 15,001-30,000 บาท จำนวน 114 คน คิดเป็นร้อยละ 28.50 มีระดับรายได้ 30,001-45,000 บาท จำนวน 59 คน คิดเป็นร้อยละ 14.75 กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับรายได้ มากกว่า 45,000 บาท มีจำนวนน้อยที่สุด คือ จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 8.00

จำแนกตามการประสบอุทกภัยในเขต/อำเภอที่พักอาศัย พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เคยประสบปัญหาอุทกภัย จำนวน 305 คน คิดเป็นร้อยละ 76.25 และไม่เคยประสบปัญหาอุทกภัย จำนวน 95 คน คิดเป็นร้อยละ 23.75

จำแนกตามการติดตามข่าวปัญหาอุทกภัยจากสื่อประเภทใด พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับข่าวปัญหาอุทกภัย จากโทรทัศน์ จำนวน 220 คน คิดเป็นร้อยละ 55.00 รองลงมา คือ อินเทอร์เน็ต จำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 16.25 การติดตามทางวิทยุ จำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 15.00 กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับข่าวมหาอุทกภัย มีจำนวนน้อยที่สุด คือ หนังสือพิมพ์ จำนวน 55 คน คิดเป็นร้อยละ 13.75

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

1. สภาพปัญหาน้ำท่วม เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.76$, S.D. = 0.98) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ทราบถึงสถานการณ์มหาอุทกภัย สถานการณ์ของระดับน้ำ การลูกกลมอันเพิ่มขึ้นของระดับน้ำ ($\bar{X} = 4.07$, S.D. = 1.86) รองลงมา ทราบถึงปัญหา ตลอดจนผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นในวิกฤตครั้งนี้ ($\bar{X} = 3.88$, S.D. = 0.95) ทราบคำแนะนำ ความรู้และทักษะต่างๆ เกี่ยวกับการใช้ชีวิตในช่วงที่ประสบกับวิกฤตมหาอุทกภัย ($\bar{X} = 3.80$, S.D. = 0.90) มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิต เช่น เรือ ขั้วของเครื่องใช้ ($\bar{X} = 3.70$, S.D. = 1.10) และนำข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่ได้รับไปบอกต่อแก่ผู้อื่น ($\bar{X} = 3.56$, S.D. = 1.03) มีเพียงรายการเดียวที่ประชาชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย เห็นด้วยน้อยที่สุด คือ การได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ($\bar{X} = 3.43$, S.D. = 1.06)

2. สาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วม เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.74$, S.D. = 1.03) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ รัฐบาลมีการบริหารเกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมที่ล่าช้าและขาดการวางแผนที่เป็นระบบ ($\bar{X} = 3.89$, S.D. = 1.01) รองลงมา คือ แหล่งกักเก็บน้ำน้อยเกินไป ($\bar{X} = 3.87$, S.D. = 1.00) การมีศักยภาพในการระบายน้ำในพื้นที่ต่างๆ ($\bar{X} = 3.85$, S.D. = 1.00) มีการตัดไม้ ทำลายป่าในพื้นที่ที่เกิดปัญหา ($\bar{X} = 3.72$, S.D. = 1.07) และการสร้างถนน การวางผังเมืองไม่เหมาะสม สร้างเป็นแหล่งชุมชน แหล่งอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.69$, S.D. = 0.98) มีเพียงรายการเดียวที่เห็นด้วยน้อยที่สุด คือ ไม่ทราบถึงการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร หรือได้รับข่าวสารอันล่าช้า ($\bar{X} = 3.41$, S.D. = 1.11)

3. แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.21$, S.D. = 0.84) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ต้องการให้มีการสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้นเพื่อเป็นการป้องกันน้ำท่วม และเหลือน้ำกักเก็บไว้ใช้ในหน้าแล้ง ($\bar{X} = 3.98$, S.D. = 1.03) รองลงมา คือ การดูแลรักษา ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบควบคุมให้มีสภาพที่สมบูรณ์ พร้อมทั้งจะใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยความปลอดภัย ($\bar{X} = 3.88$, S.D. = 1.01) ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ ($\bar{X} = 3.87$, S.D. = 1.04) การก่อสร้างถนนจะต้องวางระบบการระบายน้ำ เช่น ท่อลอด สะพาน ($\bar{X} = 3.76$, S.D. = 0.95) และมีเพียงรายการเดียวที่เห็นด้วยน้อยที่สุด คือ ต้องวางผังเมืองให้เหมาะสมรักษาระบบระบายน้ำตามธรรมชาติให้คงไว้เพื่อใช้ระบายน้ำจากพื้นที่ แต่หากมีความจำเป็นต้องพัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งชุมชน ($\bar{X} = 3.76$, S.D. = 0.95)

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะที่มีต่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

ประชาชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย มีข้อเสนอแนะต่อแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม อำเภอเมือง จังหวัด



สุโขทัย ตามความถี่ (r) มีทั้งหมด 3 ข้อ เรียงตามลำดับจากมากไปหาน้อยได้ ดังนี้

จากข้อเสนอแนะที่มีประชาชน จำนวน 22 คน ได้เสนอแนะเป็นลำดับหนึ่ง คือ ต้องการให้มีการสร้างเขื่อนเพิ่มขึ้น จำนวน 10 คน รองลงมา คือ ต้องการให้มีการรณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนมากๆ และข้อเสนอแนะน้อยที่สุด คือ ประชาชนต้องการให้มีการจัดระบบแบบแผนการกักเก็บน้ำ และการระบายน้ำให้สมบูรณ์มากกว่านี้ มีการบำรุงรักษาคันกันน้ำทุกๆ ปี เพื่อเตรียมพร้อมต่อสถานการณ์น้ำท่วม

อภิปรายผลการศึกษา

จากผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน ต่อแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย มีประเด็นสำคัญที่นำมาอภิปรายได้ ดังนี้

1. จากผลการวิจัยกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน ที่มีความคิดเห็นต่อสภาพปัญหาน้ำท่วม พบว่า มีเพียงรายการเดียวที่ประชาชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย เห็นด้วยในระดับค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ ทราบถึงสถานการณ์มหาอุทกภัย สถานการณ์ของระดับน้ำ การลูกกลามอันเพิ่มขึ้นของระดับน้ำ เพราะประชาชนได้มีการติดตามข้อมูลข่าวสารและทราบถึงระดับน้ำอันเพิ่มขึ้นผ่านทางสื่อต่างๆ พร้อมทั้งมีการติดตามระบบเตือนภัยล่วงหน้าจากภาครัฐ เพื่อเตรียมตัวรับมือกับปัญหาอุทกภัยที่จะเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของสำนักวิจัยพัฒนาและอุทกวิทยา (2554) กล่าวว่า กรมทรัพยากรน้ำได้มีการดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่มในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่ราบเชิงเขา เพื่อเป็นกลไกในการติดตามสถานการณ์เฝ้าระวังและเตือนภัยที่เกิดจากน้ำท่วมฉับพลัน โดยการตรวจวัดข้อมูลปริมาณน้ำฝนหรือระดับน้ำในพื้นที่หมู่บ้าน ที่อยู่ในข่ายเสี่ยงภัยสูงจากการเกิดน้ำท่วมฉับพลัน และจัดสร้างมาตรฐานการเฝ้าระวัง และการเตือนภัยในรูปแบบต่างๆ ที่พัฒนาขึ้น พร้อมทั้งฝึกอบรมอาสาสมัครประจำหมู่บ้านให้สามารถนำไปประยุกต์ในงานการเตือนภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการป้องกันและบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้น

จากน้ำท่วมฉับพลัน ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านต่างๆ ในการรับมือเหตุการณ์ดังกล่าว ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในขณะเดียวกัน ผลงานวิจัยของ โซติ บติรัฐ (2556) กล่าวว่า การบริหารจัดการน้ำทางชุมชนมีการวางแผนเตรียมตัวรับมือกับปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้นเป็นอย่างดี โดยมีการแจ้งเตือนล่วงหน้าผ่านทางเสียงตามสายและหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลสถานการณ์น้ำท่วมและเตรียมตัวรับมือกับปัญหาน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้น สำหรับการเยียวยาผู้ที่ประสบภัยในเขตพื้นที่ไร่นา สวน เกิดความเสียหาย ทางคณะกรรมการหมู่บ้านจะประชุมพิจารณาให้เงินบางส่วนจากกองทุนธนาคารหมู่บ้านเพื่อช่วยเหลือเยียวยาในเบื้องต้น ซึ่งจะมีความต่างกันตรงที่สำนักวิจัยพัฒนาและอุทกวิทยา มีการดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ซึ่งถือว่า เป็นระบบที่มาตรฐานในการเตือนภัย ส่วนงานวิจัยของ โซติ บติรัฐ อาศัยฐานชุมชนช่วยกันบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยผ่านทางเสียงตามสายและหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน ในมุมมองของผู้วิจัยขอเสนอประเด็นให้มีการดำเนินการ ดังนี้ 1) ต้องมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับปัญหาอุทกภัยให้กับประชาชนได้รับทราบ 2) ต้องมีการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม โดยใช้ฐานชุมชน 3) ภาครัฐต้องมีระบบเครื่องมือที่ทันสมัยต่อการรับมือกับปัญหาอุทกภัย และ 4) หน่วยงานภาครัฐต้องมีการติดตามและประเมินผลต่อสถานการณ์น้ำท่วมทุกขณะ

2. จากผลการวิจัยกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน ที่มีความคิดเห็นต่อสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วม พบว่า มีเพียงรายการเดียวที่ประชาชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย เห็นด้วยในระดับค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ รัฐบาลมีการบริหารเกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมที่ล่าช้าและขาดการวางแผนที่เป็นระบบ เพราะสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมประชาชนจึงมองว่า รัฐบาลมีระบบการบริหารจัดการน้ำที่ล่าช้า ขาดการวางแผนล่วงหน้าเพื่อที่จะเตรียมรับมือกับน้ำท่วม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (2554) กล่าวว่า การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทยประสบปัญหาต่างๆ ดังนี้ 1) นโยบายและแผนหลักการจัดการทรัพยากรน้ำของรัฐ

แต่ละสมัยไม่มีความชัดเจน และไม่ครอบคลุมในทุกด้านที่เกี่ยวข้องกัน ขาดความต่อเนื่อง การจัดทำนโยบายและแผนด้านการจัดการทรัพยากรน้ำจำกัดอยู่ในวงแคบ ไม่มีการดำเนินการแบบองค์รวมและพิจารณาอย่างครบถ้วนในทุกด้านที่เกี่ยวข้องกัน 2) องค์การบริหารจัดการน้ำมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกระจายอยู่หลายหน่วยงาน ทำให้ขาดองค์กรและโครงสร้างหลักในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำซึ่งไม่เป็นเอกภาพ ขาดเป้าหมายร่วมกันในการบริหารจัดการและไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เพราะหน่วยงานส่วนราชการต่างๆ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำมีอยู่หลากหลายยังคงสังกัดอยู่ภายใต้การบริหารจัดการของหลายกระทรวง ขาดการบริหารจัดการร่วมกันแบบบูรณาการ ไม่มีหน่วยงานใดรับผิดชอบเป็นเจ้าภาพหลักในการบริหารจัดการที่แท้จริง และเป็นรูปธรรมในการกำหนดทิศทางการบริหารจัดการให้เป็นเอกภาพและมีกรอบแผนที่ชัดเจน 3) ขาดการวางแผนและการพัฒนาพื้นที่อย่างบูรณาการ การพัฒนาที่ผ่านมาขาดการบูรณาการแบบองค์รวม ทั้งความร่วมมือและการประสานงานระหว่างหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา รวมทั้งกลุ่มจังหวัดในแต่ละพื้นที่ เนื่องจากในแต่ละพื้นที่คำนึงถึงผลประโยชน์ของตนเองเป็นหลัก พื้นที่ที่มีการพัฒนามากกว่าย่อมจะต้องใช้ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศในสัดส่วนที่สูงกว่า พื้นที่ชนบท น้ำเป็นตัวอย่างที่สำคัญที่แสดงให้เห็นว่า การใช้ประโยชน์จากน้ำตกอยู่กับกลุ่มผู้ใช้บางส่วน ทำให้การพัฒนาโดยองค์รวมขาดความเชื่อมโยงและไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ในมุมมองของผู้วิจัยขอเสนอประเด็นให้มีการดำเนินการ ดังนี้ 1) ต้องมีการวางแผนป้องกันน้ำท่วมระยะยาว 2) ต้องมีหน่วยงานหลักในการรับผิดชอบ ดูแล เฝ้าระวังผู้ประสบอุทกภัย 3) ต้องมีการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ 4) การบริหารแบบบูรณาการให้ทุกภาคเข้ามามีส่วนร่วม ตั้งแต่ร่วมคิด ร่วมวางแผน ร่วมตัดสินใจ และ 5) ควรมีการติดตั้งระบบเตือนล่วงหน้า (Early Warning) ให้ทั่วถึงทุกภาคส่วนภายในประเทศ

3. จากผลการวิจัยกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน ที่มีความคิดเห็นต่อแนวทางการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม พบว่า

มีเพียงรายการเดียวที่ประชาชนในเขตอำเภอเมืองจังหวัดสุโขทัย เห็นด้วยในระดับค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ต้องการให้มีการสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันน้ำท่วม และเหลือน้ำกักเก็บไว้ใช้ในหน้าแล้ง เพราะประชาชนต้องการให้สร้างเขื่อนกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในหน้าแล้ง หรืออาจเป็นลักษณะคล้ายๆ กับโครงการแก้มลิงเพื่อเป็นจุดพักน้ำ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ สุเมธ ตันติเวชกุล (2542) กล่าวว่า การสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำเป็นมาตรการป้องกันน้ำท่วม เพื่อการกักเก็บน้ำที่ไหลท่วมล้นในฤดูน้ำหลากโดยเก็บไว้ทางด้านเหนือเขื่อนในลักษณะอ่างเก็บน้ำ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์เข้าช่วยแก้ปัญหาของประชาชนตลอดเวลายาวนานกว่า 50 ปี โดยเฉพาะปัญหาการประกอบอาชีพ ปัญหาเรื่องน้ำและดิน คือ การขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง และน้ำท่วมในฤดูฝน ทรงพระราชดำริเริ่มโครงการด้านชลประทานเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำ โดยทรงยึดหลักการที่ว่า “ต้องมีน้ำ น้ำบริโภค น้ำใช้ น้ำเพื่อการเพาะปลูก เพราะว่าชีวิตอยู่ที่นั่น” ทรงตระหนักดีว่า “น้ำ” คือ ชีวิต น้ำมีความสำคัญต่ออาชีพเกษตรกรรม และการดำรงชีวิตของราษฎรไทย โดยเฉพาะในชนบท ทรงพระราชดำริว่า การสงเคราะห์ราษฎรที่ได้ผลควรเป็นการสงเคราะห์อย่างถาวร นั่นก็คือ การช่วยราษฎรให้สามารถพึ่งตนเองได้ จึงทรงพระกรุณาฯ ริเริ่มโครงการต่างๆ เมื่อ “พัฒนาทรัพยากรน้ำ” ในรูปแบบต่างๆ มาโดยตลอดโครงการสร้างเขื่อน ฝาย แหล่งเก็บกักน้ำที่สำคัญ ทั้งเพื่อใช้ในการเกษตรกรรม และป้องกันอุทกภัย ผู้วิจัยเห็นสอดคล้องด้วยกับการสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ เพราะที่ผ่านมาได้มีการดำเนินการก่อสร้างที่กักเก็บน้ำในบางพื้นที่บ้างแล้ว แต่ก็ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงทำให้ฝนตกลงมาน้ำไหลท่วมล้นในบางพื้นที่ และฤดูแล้งไม่มีน้ำกักเก็บไว้ใช้ทางการเกษตรกรรม ฉะนั้นจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำ และฝายทดน้ำเพิ่มเติมในจังหวัดต่างๆ ทั้ง ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง ทั้งนี้ สามารถเก็บ



กักน้ำไว้เพื่อประโยชน์ด้านเกษตรกรรมและป้องกันอุทกภัย

4. ข้อเสนอแนะที่มีต่อการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมที่ประชาชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย เห็นด้วยในระดับค่าความถี่ (f) สูงสุด คือ ต้องการให้มีการสร้างเขื่อนเพิ่มขึ้น รองลงมา คือ ต้องการให้มีการรณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน และสุดท้าย คือ ประชาชนต้องการให้มีการจัดระบบแบบแผนการกักเก็บน้ำ และการระบายน้ำให้สมบูรณ์มากกว่านี้ มีการบำรุงรักษาคันกันน้ำทุก ๆ ปี เพื่อเตรียมพร้อมในครั้งต่อไป

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อแนวทางการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย มีข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ดังนี้

1.1 หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน จะต้องเข้ามามีบทบาทร่วมกัน ในการวางแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะเรื่องของทรัพยากรธรรมชาติที่จะต้องมีการรณรงค์และอนุรักษ์อย่างจริงจัง เพื่อให้เกิดความสมดุลธรรมชาติ อันเป็นการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุเป็นสำคัญ

1.2 หน่วยงานภาครัฐ ควรมีการนำนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสมัยใหม่ เข้ามาประยุกต์ใช้ในการวางแผนและรองรับกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะการแจ้งเตือนภัยที่จะเกิดขึ้น จะต้องมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ เพราะการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของประชาชนที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และเหมาะสม จะนำไปสู่การเตรียมความพร้อมที่จะรองรับกับสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างทันทั่วถึง

1.3 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยประจำจังหวัด ควรมีการทำงานเชิงรุกมากขึ้น กล่าวคือ ควรมีการวางแผน และเน้นการมีส่วนร่วมของคนในพื้นที่มากขึ้น เน้นการมีส่วนร่วมในทุกกระบวนการ ไม่ว่าจะเป็นตั้งแต่กระบวนการร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมวางแผน เพื่อเป็นการหาแนวทางในการแก้ไขได้อย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย

จากผลการศึกษาในครั้งนี้ จึงขอเสนอแนะเพื่อดำเนินการศึกษาวิจัยต่อเนื่องในการเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม ดังนี้

2.1 ควรมีการศึกษาวิจัยความต้องการของประชาชนต่อการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมและนำเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมต่อสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยประจำจังหวัด เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลประจำจังหวัดและนำเสนอต่อภาครัฐเป็นลำดับไป

2.2 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยประจำจังหวัด ควรมีการศึกษาวิจัยถึงความคิดเห็นของประชาชนต่อแนวทางการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนที่จะรองรับกับปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างทันทั่วถึง และเพื่อการแก้ไขปัญหในระยะยาวต่อไป

2.3 ควรมีการศึกษาค้นคว้าถึงความคิดเห็นของประชาชนต่อแนวทางการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดเชิงลึกเกี่ยวกับปัจจัยต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับแนวทางการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม อันสะท้อนให้เห็นความสำคัญของการเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา ของทุกภาคส่วนอย่างแท้จริง อันจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงให้มีความมั่นคง และยั่งยืนในการแก้ไข

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่อง การศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม ในเขต อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ได้แก่ คณะนักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ทุกคน เป็นผู้ช่วยนักวิจัยลงเก็บข้อมูลจริง และอาจารย์ ดร.คุณากร คงชนะ ที่ช่วยกรุณาตรวจทานบทคัดย่อภาษาอังกฤษ ตลอดจนขอขอบคุณผู้ที่ให้ข้อมูลทุก ๆ ท่าน



เอกสารอ้างอิง

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย. (2553). ข้อมูลด้านสังคมจำนวนประชากรอำเภอเมืองสุโขทัย. ค้นเมื่อ 30 เมษายน 2557, จาก <http://www.sukhothai.go.th/sukhothai/index.php/th/2012-08-27-13-48-54/2012-08-16-06-32-01/2012-08-16-06-38-20>
- กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง. (2554). การประเมินเสถียรภาพของระบบนิเวศปากแม่น้ำที่ไหลลงสู่ทะเล (Estuary) อ่าวปากพญิง จังหวัดนครศรีธรรมราช. กรุงเทพฯ: บริษัท พลอยมีเดีย จำกัด.
- กรมอุตุนิยมวิทยา. (ม.ป.ป). ภัยธรรมชาติในประเทศไทย. ค้นเมื่อ 17 มิถุนายน 2553, จาก <http://www.tmd.go.th/info/risk.pdf>
- จักรกฤษณ์ สำราญใจ. (27 พฤศจิกายน 2544). การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างเพื่อการวิจัย. ค้นเมื่อ 25 ธันวาคม 2551, จาก http://www.jakkrit.lpru.ac.th/pdf/27_11_44/9.pdf
- โชติ บดีรัฐ. (2556). ประสิทธิภาพจากยุทธศาสตร์การสร้างเสริมความเข้มแข็งของชุมชน และเศรษฐกิจ ในเขตพื้นที่น้ำท่วม ชุมชนบ้านตะเฒ่า ตำบลบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก. พิษณุโลก: คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม.
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสุโขทัย. (2556). พื้นที่ประสบภัยพิบัติอุทกภัยในเขตจังหวัดสุโขทัย. ค้นเมื่อ 16 กรกฎาคม 2557, จาก <http://61.19.54.141/sti/index.php>
- สำนักวิจัยพัฒนาและอุทกวิทยา. (2554). โครงการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning). ค้นเมื่อ 20 พฤษภาคม 2557, จาก http://intranet.dwr.go.th/brdh/index.php?option=com_content&view=article&id=275:-early-warning&catid=43:project.
- สุเมธ ตันติเวชกุล. (2542). พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับการจัดการทรัพยากรน้ำ. กรุงเทพฯ: มูลนิธิอุทกพัฒน์ในพระราชมณเฑียร.