

ผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย
กรณีศึกษา : บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

The impact on people with disabilities from the flood situation

A Case Study of Ban Phimantha, Na Kae District, Nakhon Phanom Province

จุฑาลักษณ์ แสนโท¹ ประวีดา ชันดี²

E-mail: juthalucks@npu.ac.th

โทรศัพท์ 0902393496

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย และเพื่อศึกษาความต้องการช่วยเหลือจากผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม กลุ่มเป้าหมายคือ คนพิการจำนวน 25 คน เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แนวประเด็นสัมภาษณ์เชิงลึกและการนำข้อมูลมาประมวลผลด้วยการพรรณนาตามความแนวคิด ทฤษฎี และเทียบเคียงกับบริบทรวมถึงการใช้โปรแกรม ATLAS.ti ในการสร้างแผนผังมโนทัศน์สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัย พบว่า

1. ผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัยมี 3 ด้าน 1. ผลกระทบด้านสุขภาพกายและจิต พบว่า มีปัญหาสุขภาพอนามัย น้ำกัดเท้า เป็นไข้หวัด สัตว์มีพิษกัดต่อย ขาดแคลนน้ำดื่มในการบริโภค มีความยากลำบากในการคมนาคม มีอาการของโรคประจำตัว เช่น โรคความดัน รวมถึงมีความวิตกกังวลและบางวันเกิดอาการเครียดนอนไม่หลับ 2. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ พบว่า คนพิการต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อวัสดุอุปกรณ์ ชื้อน้ำดื่มเพื่อบริโภค การรักษาพยาบาล ชื้อวัสดุอุปกรณ์ซ่อมแซมบ้าน พื้นที่เกษตรได้รับความเสียหาย 3. ผลกระทบด้านสังคม พบว่า คนพิการส่วนใหญ่ไม่สามารถที่จะปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมขณะเกิดอุทกภัยได้ รวมถึงคนพิการส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์กับครอบครัวและความสัมพันธ์ในชุมชนลดน้อยลง

2. ความต้องการช่วยเหลือของคนพิการ พบว่า คนพิการต้องการให้ช่วยเหลือเงินสงเคราะห์ ต้องการให้ช่วยเหลือซ่อมแซมบ้านที่ชำรุด ต้องการวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับคนพิการ ต้องการยารักษาโรค ต้องการให้หน่วยงานทำกิจกรรมหรือฟื้นฟูโดยการทำกายภาพบำบัดให้กับคนพิการในชุมชน รวมถึงฟื้นฟูสภาพจิตใจหลังช่วงน้ำลด

ผลการวิจัยเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนและหลังการเกิดอุทกภัยสำหรับคนพิการ เพื่อให้คนพิการได้มีความพร้อมและทราบถึงแนวทางในการรับมือกับสถานการณ์อุทกภัยที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้ผลกระทบทางด้านคุณภาพชีวิตของคนพิการมีความเสี่ยงน้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบทางด้านคุณภาพชีวิตที่เกิดขึ้นสำหรับกลุ่มคนพิการได้ รวมถึงมีการฟื้นฟูสมรรถภาพหลังการเกิดอุทกภัย รวมถึงการจัดทำแผนงาน มาตรการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาคือไป

คำสำคัญ: คนพิการ ผลกระทบ อุทกภัย

¹ อาจารย์ประจำสาขาวิชาพัฒนาศึกษาสังคมและสิ่งแวดล้อม คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

² นักศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาศึกษาสังคมและสิ่งแวดล้อม คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

Abstract

This research is a qualitative research. The objective of this research is to study the The impact on people with disabilities from the flood situation A Case Study of Ban Phimantha, Na Kae District, Nakhon Phanom Province . Data collection tools are in-depth interviewing and data processing, with theoretical, contextual and conceptual portrayal, as well as the use of the ATLAS.ti program.

The results of this research are follows: 1) The impact on people with disabilities from the flood situation are Physical and mental health effects which cause of health problems, poisonous animals bite and lack of drinking water for consumption. There are symptoms of diseases such as pressure, including anxiety and some days of stress, insomnia. The Economic impact are the cost of purchasing materials, drinking water for consumption, medical treatment and the agricultural area has been damaged. The social impact found that most people with disabilities are unable to adapt to the environment during the flood. Including the majority of people with disabilities, having relationships with their families and less community relations. 2) The needs of the disabled people found that people with disabilities need help with money, repairing damaged houses, Disabled facilities, medicine and rehabilitation by physical therapy for people with disabilities in the community including rehabilitation of the mind after the flood.

Keywords: people with disabilities, impact, flood

ความเป็นมาของปัญหา

อุทกภัย เป็นภัยอันตรายที่เกิดจากสภาวะน้ำท่วมฉับพลันหรืออันตรายที่เกิดจากสภาวะน้ำไหล เอ่อล้นฝั่งแม่น้ำ ลำธาร หรือทางน้ำ เนื่องจากมีน้ำเป็นสาเหตุทำให้เกิดน้ำท่วม น้ำป่าไหลหลาก โดยปกติอุทกภัยเกิดจากฝนตกหนักต่อเนื่อง เป็นเวลานาน ทำให้เกิดการสะสมน้ำบนพื้นที่ซึ่งระบายออกไม่ทัน ทำให้พื้นที่นั้นมีน้ำท่วมเกิดขึ้นโดยธรรมชาติและเป็นสิ่งที่ไม่สามารถควบคุมได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายและความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน อาคาร บ้านเรือน โรงงาน คลังพัสดุ โกดังสินค้า บ้านเรือนไม่แข็งแรง ถูกกระแสน้ำไหลเชี่ยวพังทลาย หรือคลื่นซัดลงทะเลไปได้ ผู้คน สัตว์พาหนะ สัตว์เลี้ยงจมน้ำตายหรือถูกพัดพาไปกับกระแสน้ำไหลเชี่ยว เส้นทางคมนาคมถูกตัดขาด ทั้งทางถนน ทางรถไฟชำรุดเสียหาย ความเสียหายทางเศรษฐกิจ รายได้ของประเทศลดลง รัฐต้องมีรายจ่ายสูงขึ้นจากการซ่อมบูรณะซ่อมแซม และช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย และเกิดข้าวยากหมากแพง ความเสียหายทางด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน ขณะเกิดอุทกภัยขาดน้ำในการอุปโภคบริโภค ขาดความสะดวกด้านห้องน้ำ ทำให้เกิดโรคระบาด เช่น โรคน้ำกัดเท้า โรคอหิวาตกโรค รวมทั้งโรคเครียด มีความวิตกกังวล

สูง โรคประสาทตามมา ความเสียหายที่มีต่อทรัพย์สินของประชาชน ฝนตกที่หนักน้ำที่ท่วมทันขึ้นมาบนแผ่นดิน และกระแสน้ำที่ไหลเชี่ยวทำให้เกิดแผ่นดินถล่มได้ นอกจากนี้ฝิวหน้าดินที่อุดมสมบูรณ์จะถูกน้ำพัดพาลงสู่ที่ต่ำ ทำให้ดินขาดปุ๋ยธรรมชาติ และแหล่งน้ำเกิดการตื้นเขิน (พิมพ์สี นักดนตรี, 2560)

สถานการณ์อุทกภัยในประเทศไทย พ.ศ. 2554 หรือที่นิยมเรียกกันว่า มหาอุทกภัย เป็นอุทกภัยรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา และลุ่มแม่น้ำโขง เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนกรกฎาคม และสิ้นสุดเมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2555 มีราษฎรได้รับผลกระทบกว่า 12.8 ล้านคน ธนาคารโลกประเมินมูลค่าความเสียหายสูงถึง 1.44 ล้านล้านบาท จัดให้เป็นภัยพิบัติครั้งที่มีมูลค่าความเสียหายมากที่สุดในอันดับ 4 ของโลก อุทกภัยดังกล่าวทำให้พื้นดินกว่า 150 ล้านไร่ (6 ล้านเฮกตาร์) ซึ่งในจำนวนนี้เป็นทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมใน 65 จังหวัด 684 อำเภอ ราษฎรได้รับความเดือดร้อน 4,086,138 ครัวเรือน 13,595,192 คน บ้านเรือนเสียหายทั้งสิ้น 2,329 หลัง บ้านเรือนเสียหายบางส่วน 96,833 หลัง พื้นที่การเกษตรคาดว่าจะได้รับความเสียหาย 11.20 ล้านไร่

มีผู้เสียชีวิต 813 ราย (44 จังหวัด) สูญหาย 3 คน อุทกภัยครั้งนี้ถูกกล่าวขานว่าเป็น "อุทกภัยครั้งร้ายแรงที่สุดในแง่ของปริมาณน้ำ และจำนวนผู้ได้รับผลกระทบ" จากที่ผ่านมามีปัญหาการเกิดอุทกภัยในประเทศไทย เกิดขึ้นจากปัจจัยและสาเหตุโดยทั้งทางธรรมชาติและจากมนุษย์ ซึ่งส่งผลกระทบในหลายๆ ด้าน โดยเฉพาะทำความเสียหายให้แก่ประชาชน (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2554)

สำหรับสถานการณ์อุทกภัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ถือว่าเป็นภัยที่รุนแรง โดยมีอิทธิพลจากพายุไซร่อนนกดเตน ทำให้เขตเทศบาลจังหวัดนครราชสีมา และพื้นที่ใกล้เคียงมีฝนตกลงมาอย่างหนักเวลานานกว่า 3 ชั่วโมงจนส่งผลให้เกิดน้ำท่วมขังในหลายพื้นที่ทั่วเมือง ระดับน้ำสูงเฉลี่ยประมาณ 30-40 เซนติเมตร เนื่องจากท่อระบายน้ำภายในเขตเทศบาลเกิดอุดตันบริเวณปากทางเข้าหมู่บ้านจัดสรรโครงการหมู่บ้านไฮสแกลน 2 และโครงการหมู่บ้านจามจุรีภายในชุมชนบ้านหนองตะลุมปึก หมู่ที่ 10 ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา น้ำจากอ่างกักเก็บน้ำกลางชุมชนได้เอ่อเข้าท่วมถนนและบ้านเรือนนับ 10 หลังคาเรือนเนื่องจากปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเกินความจุกักเก็บ ระดับน้ำเฉลี่ยประมาณ 30 เซนติเมตร แต่ระดับน้ำเริ่มทรงตัวและลดลงบ้างหลังทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลานำเครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่เร่งระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำ วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมาประกาศให้จังหวัดนครราชสีมา เป็นพื้นที่ประสบภัยพิบัติจากเหตุอุทกภัย 18 อำเภอในเบื้องต้น จังหวัดนครราชสีมา ได้รับรายงานว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นในพื้นที่ รวม 79 ตำบล 721 หมู่บ้าน ประชาชนได้รับความเดือนร้อนกว่า 19,000 หลังคาเรือน ใน 18 อำเภอ ของจังหวัด พื้นที่การเกษตรซึ่งส่วนใหญ่เป็นนาข้าว ถูกน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมนับหมื่นไร่ ถนนมากกว่า 70 สายถูกตัดขาด (สถานีตรวจอากาศกรมอุตุนิยมวิทยา, 2554)

ปัจจุบันในปี 2560 จังหวัดนครพนมเป็นจังหวัดหนึ่งที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาอุทกภัย ซึ่งถือว่าเป็นภัยพิบัติที่รุนแรงมากที่สุดในรอบ 30 ปี จากข้อมูลของสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครพนม พบว่า ปัญหาอุทกภัยในครั้งนี้ได้รับผลกระทบมีบ้านเรือนของชาวบ้านถูกน้ำท่วมขังกว่า 1,000 ครัวเรือน มีพื้นที่การเกษตรถูกน้ำท่วมขังกว่า 5 แสน

ไร่ เสียหายไม่ต่ำกว่า 2 แสนไร่ โดยทางจังหวัดนครพนมได้ประกาศเป็นพื้นที่ประสบปัญหา รวม 5 อำเภอ คือ อำเภอนาแก อำเภอวังยาง อำเภอเรณูนคร อำเภอศรีสงคราม และอำเภอนาหว้า ซึ่งมีระดับน้ำท่วมขังติดต่อกันเป็นเวลานาน โดยเฉพาะอำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ซึ่งได้รับผลกระทบมากเป็นอำเภอหนึ่ง โดยเฉพาะพื้นที่ตำบลพิมาน ได้รับผลกระทบมากกว่าทุกตำบล เพราะน้ำเข้ามาท่วมขังและไหลมาจากลำแม่น้ำก่ำอย่างรวดเร็ว หมู่บ้านบางหมู่บ้านที่อยู่ติดกับแม่น้ำสาขาของลำน้ำก่ำ เช่น หมู่บ้านพิมานท่า และหมู่บ้านปากบึง ต้องอยู่สภาพน้ำท่วมขังมาเป็นเวลาหลายวัน ทำให้ประชาชนได้รับความเสียหายทางด้านร่างกายและทรัพย์สิน (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครพนม, 2560) อุทกภัยทำให้ประชาชนเกิดความเสียหาย โดยเฉพาะประชาชนที่มีความพิการ ซึ่งประชาชนที่เป็นคนพิการที่อาศัยอยู่ในอำเภอนาแก มีจำนวนมากเป็นอันดับ 2 รองจากอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม มีจำนวนคนพิการ 2,880 คน และอำเภอนาแกมีคนพิการประเภททางการเคลื่อนไหวมีจำนวนมากกว่าทุกประเภท เนื่องจากคนพิการ มีสมรรถนะน้อยกว่าคนปกติทั่วไป โดยมีบทบาทรองทางการมองเห็น ทางการได้ยิน ทางการเคลื่อนไหวทางจิตใจหรือพฤติกรรม ทางสติปัญญา ทางการเรียนรู้ และอาชีพอดทน ทำให้คนพิการมีความยากลำบากมากกว่าคนปกติในการรับมือต่อสถานการณ์ภัยพิบัติที่เกิดขึ้น ซึ่งคนพิการแต่ละประเภทก็มีปัญหาแตกต่างกันออกไป อาทิเช่น คนพิการทางสายตาที่เป็นปัญหาคือ การรับรู้ข้อมูลข่าวสารในการเตรียมการอพยพเมื่อเกิดภัยพิบัติ ถึงแม้ว่าจะได้ยินเสียงก็ไม่สามารถที่จะหลีกเลี่ยงภัยพิบัตินั้นได้ พิการทางการได้ยินก็เป็นอีกกลุ่มคนหนึ่งที่ได้รับผลกระทบด้วยเช่นกัน เพราะไม่สามารถรับรู้ข้อมูลในการอพยพด้วยเสียงได้ ผู้พิการทางการเคลื่อนไหวก็ได้รับผลกระทบทางการเคลื่อนที่ ในอพยพตนเองได้ทันเมื่อเกิดปัญหาอุทกภัย จะเห็นได้ว่านอกจากประชาชนทั่วไปได้รับปัญหาและได้รับผลกระทบแล้ว คนพิการที่มีความบกพร่องทางด้านต่าง ๆ เมื่อเกิดสถานการณ์ปัญหาขึ้น คนพิการก็ต้องมีความยากลำบากในการที่จะหลีกเลี่ยงต่อสถานการณ์ปัญหามากกว่าคนปกติทั่วไป ดังนั้น เมื่อเกิดสถานการณ์ปัญหาอุทกภัยดังกล่าว ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะศึกษาผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่คน

พิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัยที่เกิดขึ้น และกลุ่มคนพิการเป็นกลุ่มที่ต้องได้รับความช่วยเหลือเป็นพิเศษ จึงต้องการทราบถึงความต้องการช่วยเหลือจากผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอ นาแก จังหวัดนครพนม
2. เพื่อศึกษาความต้องการของคนพิการจากผลกระทบที่ได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอ นาแก จังหวัดนครพนม

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ประเภทของการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)

2. กลุ่มเป้าหมายและผู้ให้ข้อมูลที่สำคัญ

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลที่สำคัญ (Key Informants) ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ กลุ่มคนพิการที่อยู่ในเขตบ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอ นาแก จังหวัดนครพนม จำนวน 25 คน โดยคัดเลือกจากการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจงด้วยการระบุคุณสมบัติ ดังนี้

2.1 เป็นคนพิการที่มีความพิการ อายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป ซึ่งมีความพิการ ประเภททางการมองเห็นจำนวน 4 คน พิการประเภททางการได้ยินหรือสื่อความหมายจำนวน 1 คน และพิการประเภททางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกายจำนวน 20 คน

2.2 เป็นคนพิการที่อาศัยอยู่ในบ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน และได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย

- 2.3 เป็นคนพิการที่มีความเต็มใจให้ข้อมูลกับผู้วิจัย

3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นการใช้แนวประเด็นสัมภาษณ์ จากการศึกษารื่อง ผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย กรณีศึกษา : บ้านพิมาน

ท่า ตำบลพิมาน อำเภอ นาแก จังหวัดนครพนม โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน ประเภท ความพิการ

ส่วนที่ 2 ผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย ประกอบด้วย ผลกระทบด้านสุขภาพกายและจิต ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และผลกระทบด้านสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะความต้องการช่วยเหลือจากผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth-interview) และใช้เทคนิคสามเส้า (Triangulation Technique) เพื่อเป็นการตรวจสอบข้อมูลที่ได้ว่ามีความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของข้อมูล

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยใช้วิธีการพรรณนา ความ ตีความตามแนวคิด ทฤษฎีและเทียบเคียงบริบทโดยปราศจากอคติ การสรุปผลการวิจัยในรูปแบบแผนผังมโนทัศน์ด้วยโปรแกรม Atlas.ti.

ผลการวิจัย

1. ผู้ที่ให้ข้อมูลที่สำคัญ จำนวน 25 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 18 คน รองลงมา คือ เพศชาย จำนวน 7 คน มีอายุระหว่าง 30 - 60 ปี จำนวน 12 คน อายุระหว่าง 61 - 91 ปี จำนวน 13 คน ส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือน 1,000 - 3,000 บาท จำนวน 8 คน และ ส่วนใหญ่มีความพิการทางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกาย จำนวน 20 คน พิการทางการมองเห็นจำนวน 4 คน และพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมาย จำนวน 1 คน
2. ผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย

ผลกระทบต่อร่างกาย ผลการวิจัยพบว่า เมื่อเกิดปัญหาอุทกภัยในหมู่บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอ นาแก จังหวัดนครพนม คนพิการทางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกายได้รับผลกระทบต่อร่างกาย ได้แก่ น้ำกัดเท้าจากการมีน้ำขังอยู่ในบริเวณบ้านหลายวัน ทำให้เชื้อโรคต่าง ๆ ที่ไหลมาพร้อมกัน

น้ำ ถึงแม้มีร่องเท้าบุทที่คอยสวมใส่ แต่ก็ยังได้รับผลกระทบ เช่นเดิม ต้องคอยทายาเพื่อบรรเทาอาการคัน การอุปโภค บริโภคเป็นไปด้วยความยากลำบาก บางวันขาดแคลนน้ำดื่มในการบริโภค ไม่สะดวกในการชำระล้างร่างกาย เนื่องจากน้ำได้ เข้าท่วมห้องน้ำ การคมนาคมไม่มาด้วยความยากลำบาก ไม่สามารถที่จะออกไปข้างนอกบ้านได้ เนื่องจากมีน้ำไหลเชี่ยวแรง อาจส่งผลให้เป็นอันตรายต่อชีวิตได้ และคนพิการถูกสัตว์มีพิษ กัดต่อยที่มาพร้อมกับน้ำ โดยโดนตะขาบและแมงป่องต่อยตรง ขาและเท้าของคนพิการ ทำให้คนพิการได้รับความเจ็บปวด ต้องใช้ยาทาเพื่อบรรเทาอาการเจ็บปวด อีกทั้งทำให้คนพิการมี อาการไข้หวัด มีอาการไข้ขึ้นสูงเพราะอากาศเปลี่ยนแปลง ฝน ตกติดต่อกันนานหลายวัน ส่งผลให้คนพิการที่ถือว่ามีสุขภาพ อนามัยที่อ่อนแออยู่แล้วในระหว่างที่เกิดปัญหาอุทกภัย

ผลกระทบต่อสภาพจิตใจ ผลการวิจัยพบว่า เมื่อเกิด ปัญหาอุทกภัยในหมู่บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม คนพิการได้รับผลกระทบต่อสภาพจิตใจ โดย มีความวิตกกังวล 3 เรื่อง คือ 1) กังวลเรื่องไร่นาของตนเองจะ เสียหาย ไม่ได้ผลผลิตเหมือนทุก ๆ ปีที่ผ่านมา 2) กังวลเรื่อง สัตว์เลี้ยงที่ตนเองเลี้ยงไว้จะหายไปกับน้ำท่วม เช่น เป็ด ไก่ วัว และสุนัข เป็นต้น 3) กังวลเรื่องน้ำจะทำลายบ้านเรือนและ ทรัพย์สินของตนเอง เมื่อน้ำเข้าท่วมขังในบ้านของคนพิการ ทำให้คนพิการนอนไม่หลับหลายคืน เพราะคิดมากและมีความ กังวลใจในทุกวัน นอกจากนี้ยังพบว่าคนพิการมีภาวะเครียด โดยกลัวว่าตนเองจะเป็นอุปสรรคกับบุตรในการดูแล และเกรง ว่าตนเองเป็นคนที่ทำให้ทุกคนภายในบ้านเกิดความลำบาก โดยเฉพาะคนพิการติดเตียงที่เครียดจนไม่สามารถ ทานอาหารได้

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน ผลการวิจัยพบว่า เมื่อเกิด ปัญหาอุทกภัยในหมู่บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม คนพิการได้รับผลกระทบต่อทรัพย์สินในขณะ เกิดอุทกภัย 2 เรื่อง คือ 1) สิ่งปลูกสร้างภายในบ้านเรือนได้รับความเสียหาย เนื่องจากน้ำเข้าท่วมห้องน้ำของคนพิการ ทำให้ คนพิการ ภรรยา และหลาน ต้องไปใช้ห้องน้ำบ้านญาติพี่น้อง หรือห้องน้ำของคนข้างบ้าน อีกทั้งเมื่อน้ำลดปูพื้นบ้านคนพิการ ได้รับความเสียหาย ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมใหม่ 2) พื้นที่การเกษตรของคนพิการได้รับความเสียหาย เนื่องจากไร่

ของคนพิการได้รับความเสียหาย และล้มตายไปพร้อมกับน้ำที่ท่วมขัง ไม่ได้ผลผลิตเหมือนทุกปี อีกทั้งเปิดไถ่ 20 - 30 ตัวตาย ไปพร้อมกับน้ำ วัวและสุนัขเกิดอาการไข้หวัด ต้องได้ให้ยา เพื่อให้อาการไข้ลดลง และปลา กุ้งในกระชังหนีไปพร้อมกับน้ำ ทำให้ขาดทุนจากการลงทุนพอสมควร โดยภาพรวมถือว่า ทรัพย์สินที่มีความเกี่ยวข้องกับคนพิการได้รับเสียหายมาก ต้องการให้มีความช่วยเหลือโดยด่วน

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ผลการวิจัยพบว่า ได้รับ ผลกระทบด้านการเงินในขณะเกิดอุทกภัย ที่คนพิการเสีย ค่าใช้จ่ายไปกับการรักษาพยาบาล เนื่องจากคนพิการต้องเข้า โรงพยาบาลหรือคลินิกในตัวอำเภอเพื่อนำยามารับประทาน คน พิการขาดแคลนน้ำดื่มเพื่อบริโภค ต้องเสียเงินจำนวนหนึ่ง เพื่อ ซื้อน้ำดื่มที่สะอาดมาบริโภค ส่วนเรื่องสิ่งของที่จำเป็นที่ใช้ สำหรับขณะเกิดอุทกภัย ได้รับความช่วยเหลือจากหลาย หน่วยงาน เช่น ได้รับความช่วยเหลือถุงยังชีพจากสำนักงาน พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดนครพนม ได้รับความช่วยเหลือจากดารานักแสดง เป็นต้น ซึ่งสิ่งของที่ได้รับความช่วยเหลือ ได้แก่ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ปลากระป๋อง ยาแก้นุง น้ำตาลทราย ข้าวสาร ก็ยังไม่เพียงพอต่อการบริโภค

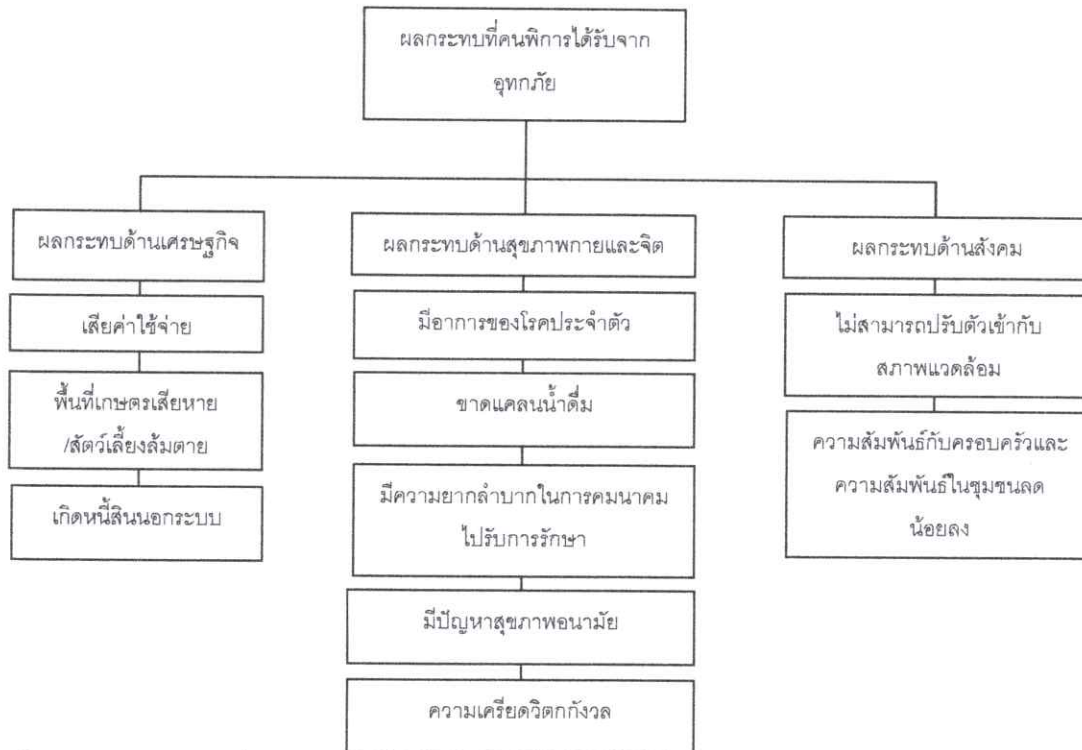
สำหรับผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ ผลการวิจัย พบว่า เมื่อเกิดปัญหาอุทกภัยในหมู่บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม คนพิการที่ครอบครัวมีอาชีพ เกษตรกรรม พื้นที่การเกษตรได้รับความเสียหาย คนพิการที่มี อาชีพค้าขายหยุดชะงักลง เนื่องจากคนพิการไม่สามารถ เดินทางไปซื้อของมาขายได้ ต้องรอให้ฝนหยุดตก และรอให้น้ำ หยุดท่วมภายในบ้าน แต่ก็ต้องรอเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ฝนถึง หยุดตกและน้ำถึงลดจนสามารถออกไปซื้อของมาขายได้ ส่วน คนพิการที่มีอาชีพเสริมคือมีการรับจ้างทั่วไปก็ไม่สามารถ ออกไปทำงานได้เช่นกัน ทำให้วันนั้นขาดรายได้

ผลกระทบด้านสังคม ผลการวิจัยพบว่าปัญหาอุทกภัย ได้ส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ในครอบครัวและชุมชน การ เกิดอุทกภัยทำให้คนพิการมีความสัมพันธ์กับครอบครัวและ ญาติพี่น้องลดลง เนื่องจากการไปมาหาสู่เป็นไปด้วยความ ลำบาก ปกติคนพิการเป็นคนที่อยู่ตามลำพัง ไม่ชอบอยู่กับผู้อื่น มากนัก อีกทั้งคนพิการอยู่ในวัยชรา มีอาการปวดเมื่อยตามขา

ไม่สามารถเดินได้นาน ๆ เมื่อเกิดอุทกภัยขึ้นทำให้ความสัมพันธ์กับผู้อื่นยิ่งลดลงมาก และความสัมพันธ์ในชุมชน คนพิการไม่สามารถที่จะไปร่วมทำกิจกรรมกับชุมชนได้ในขณะเกิดอุทกภัย เช่น การทำบุญงานศพในชุมชน การทำบุญในการทอดกฐิน เป็นต้น ต้องรอให้น้ำมีระดับลดลง อีกทั้งคนพิการมีความพิการทางการเคลื่อนไหวไปมาด้วยความลำบาก จนบางครั้งคนพิการ

เกิดอาการเหงาที่ไม่สามารถพูดคุยกับเพื่อนบ้านหรือคนในชุมชนซึ่งถือว่าความสัมพันธ์ในครอบครัวและชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ลดลงมาก

สรุปผลการวิจัยผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภออนาแณ จังหวัดนครพนม โดยใช้ผังมโนทัศน์



ภาพที่ 1 ผังมโนทัศน์ผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัยบ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภออนาแณ จังหวัดนครพนม

3. ความต้องการความช่วยเหลือที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย ผลการวิจัยพบว่าเมื่อเกิดปัญหาอุทกภัยในหมู่บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภออนาแณ จังหวัดนครพนม คนพิการมีความต้องการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือ ดังนี้

ด้านสุขภาพกายและจิตใจ ต้องการการรักษาโรคที่จำเป็นในการใช้สำหรับการเกิดน้ำปัญหาอุทกภัย เพราะบ้านเรือนบางหลังยังมีการขาดแคลนสิ่งจำเป็นสิ่งเหล่านี้และต้องการให้หน่วยงานหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาทำกิจกรรมหรือฟื้นฟูโดยการถ่ายภาพบำบัดให้กับคนพิการทางการเคลื่อนไหว รวมถึงฟื้นฟูสภาพจิตใจหลังช่วงน้ำลด เพื่อให้คนพิการมีสภาพจิตใจที่ดีขึ้น และสามารถดำรงชีวิตต่อไปได้

"ต้องการให้ช่วยเหลือเรื่องยารักษาโรคในขณะเกิดอุทกภัย เพราะหลายหน่วยงานเข้ามาช่วยเหลือแต่เรื่องของอาหาร ยารักษาโรคค่อนข้างขาดแคลน คนพิการจึงมีความจำเป็นต้องใช้ในช่วงเกิดอุทกภัย เพราะสามารถใช้ในขณะเกิดอุทกภัยได้และยิ่งไปกว่านั้น หลังช่วงน้ำลด คนพิการต้องการให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องช่วยเหลือชุมชนอย่างเต็มที่ เช่น ร่วมกันทำความสะอาดชุมชน ทำกิจกรรมผ่อนคลายความตึงเครียดจากการเกิดอุทกภัย เป็นต้น เพื่อให้คนพิการและคนในชุมชนมีสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่ดี"

ด้านเศรษฐกิจ ผลการวิจัยพบว่า ผู้พิการต้องการเงินสงเคราะห์ผู้ประสบภัยทางสังคมเพิ่มขึ้น เพื่อจะได้นำไปใช้จ่ายในสิ่งที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต ต้องการให้ช่วยเหลือเงิน

สงเคราะห์ค่าเสียหายที่คนพิการได้รับ เพื่อคนพิการจะนำเงินสงเคราะห์ที่ได้นำมาปรับปรุงในสิ่งที่เสียหายไปให้ฟื้นกลับมาเหมือนสภาพปกติได้เร็วที่สุด"

ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ ผลการวิจัยพบว่า คนพิการ ต้องการวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับคนพิการ ที่ใช้สำหรับขณะเกิดอุทกภัย เช่น รถเข็น ไม้เท้า เมื่อเกิดอุทกภัยคนพิการก็สามารถช่วยพยุงในการช่วยเหลือตนเองได้ ต้องการกระโถนเพื่อรองรับการขับถ่ายของคนพิการ และไม้เท้าที่มีความถาวร ทำให้คนพิการมีการเดินทางอย่างสะดวกสบายยิ่งขึ้น และบรรเทาอาการเมื่อยของคนพิการ และเมื่อเกิดอุทกภัยคนพิการก็สามารถช่วยพยุงในการช่วยเหลือตนเองได้ ต้องการแว่นตาที่สามารถกรองแสงได้ เพื่อที่แสงจะไม่เข้าตาคนพิการมาก ลดการน้ำตาไหลและการปวดตาได้ทุกสถานการณ์ และสุดท้ายคือต้องการความช่วยเหลือการซ่อมแซมบ้าน โดยการเปลี่ยนหลังคาบ้านที่ชำรุด และเปลี่ยนกระเบื้องที่ปูพื้นบ้านให้คนพิการใหม่ เพื่อที่จะทำให้การใช้ชีวิตของคนพิการมีความสะดวกสบายและมีความปลอดภัยมากขึ้น

อภิปรายผล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทบทวนแนวคิดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แนวคิดเกี่ยวกับภัยพิบัติด้านปัญหาอุทกภัย แนวคิดเกี่ยวกับคนพิการ และได้ทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้วิจัยได้นำมาใช้ในการอภิปรายปรากฏการณ์ผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม และได้นำมาใช้ในการอภิปรายผลการวิจัย ดังต่อไปนี้

ผลการวิจัยมีประเด็นที่น่าสนใจเกี่ยวกับผลกระทบจากการประสบปัญหาอุทกภัยมากที่สุด คือ ผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต คนพิการมีความวิตกกังวลและบางวันเกิดอาการเครียด เนื่องจากเกรงว่าน้ำจะท่วมทำลายทรัพย์สิน การประกบอาชีพ สุขภาพอนามัย และจนถึงทำลายชีวิตของตนเอง อีกทั้งน้ำได้เข้าทำลายทรัพย์สินของคนพิการ เช่น ไร่นา บ้านเรือน สัตว์เลี้ยง เป็นต้น ซึ่งอยู่ในระดับผลกระทบมากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ชูชาติ นาคน้ำ (2552) ได้ทำการศึกษาเรื่อง ผลกระทบและการฟื้นฟูหลังภาวะน้ำท่วมในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง

อ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ซึ่งประชาชนได้รับผลกระทบ คือ มีความเครียด วิตกกังวล ต้องเผชิญภัยอันตรายที่เกิดจากสัตว์มีพิษที่มากับน้ำ เช่น ตะขาบ แมงป่อง เป็นต้น และบ้านเรือน ไร่นาที่เกิดอุทกภัยได้รับความเสียหายเป็นอย่างมาก

ผลการวิจัยมีประเด็นที่น่าสนใจเกี่ยวกับผลกระทบจากการประสบปัญหาอุทกภัยซึ่งภาพรวมอยู่ในระดับผลกระทบมาก คนพิการได้รับผลกระทบ คือ ด้านเศรษฐกิจ ซึ่งมีค่าเสียหายค่าใช้จ่ายเพิ่มมากขึ้น เช่น ค่ารักษาพยาบาล การซ่อมแซมบ้าน เป็นต้น เพราะหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือไม่เพียงพอ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของณรงค์กรณ์ แสนสุข (2550) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง คุณภาพชีวิตของประชาชนภายหลังจากได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน หมู่บ้านวังกันหวด ตำบลสิลา อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งได้รับผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ มีผลกระทบทางเศรษฐกิจมาก รายจ่ายของชาวบ้านเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากชาวบ้านต้องสูญเสียบ้านหลัง และเสียหายบางส่วน เพราะเงินจากหน่วยงานไม่เพียงพอ

ผลการวิจัยมีประเด็นที่น่าสนใจเกี่ยวกับความต้องการช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหลังน้ำลด คือ ต้องการให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาทำกิจกรรมหรือฟื้นฟูโดยการทำกายภาพบำบัดให้กับคนพิการ รวมถึงฟื้นฟูสภาพจิตใจหลังช่วงน้ำลด ต้องการให้ช่วยเหลือเงินสงเคราะห์ผู้ประสบภัยทางสังคม และต้องการให้ช่วยเหลือซ่อมแซมบ้าน เช่น สังกะสีมุงหลังคาบ้าน กระเบื้องปูพื้น เป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของอาทิศย์ เลิศล้ำ (2555) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง ความต้องการของผู้ประสบภัยน้ำท่วมและการจัดการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกรณีศึกษา : บ้านลำปาว อำเภอเขื่อนขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งผลการวิจัย พบว่า ประชาชนมีความต้องการหลังน้ำลด คือ ต้องการให้หน่วยงานเข้ามาทำกิจกรรมการผ่อนคลายให้กับประชาชน ต้องการความช่วยเหลือประกอบด้วยวัสดุซ่อมแซมบ้านเรือนห้องน้ำห้องส้วม ความเสียหายของพืชผลทางการเกษตร และต้องการให้ช่วยเหลือในเรื่องเงินสงเคราะห์ผู้ประสบปัญหาทางสังคม

สรุปผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัยเรื่อง ผลกระทบที่คนพิการได้รับจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย บ้านพิมานท่า ตำบลพิมาน อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม พบว่ามีผลกระทบ 3 ด้าน คือ 1. ผลกระทบด้านสุขภาพกายและจิต พบว่า มีปัญหาสุขภาพอนามัย เช่น เกิดน้ำกัดเท้า เป็นไข้หวัด สัตว์มีพิษกัดต่อย ขาดแคลนน้ำดื่มในการบริโภค มีความยากลำบากในการคมนาคม มีอาการของโรคประจำตัว เช่น โรคความดัน รวมถึงมีความวิตกกังวลและบางวันเกิดอาการเครียดนอนไม่หลับ 2. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ พบว่า คนพิการต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อวัสดุอุปกรณ์ ซื่อน้ำดื่มเพื่อบริโภค การรักษาพยาบาล ซื่อวัสดุอุปกรณ์ซ่อมแซมบ้าน พื้นที่การเกษตรได้รับความเสียหาย 3. ผลกระทบด้านสังคม พบว่า คนพิการส่วนใหญ่ไม่สามารถที่จะปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมขณะเกิดอุทกภัยได้ รวมถึงคนพิการส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์กับครอบครัวและความสัมพันธ์ในชุมชนลดน้อยลง ส่วนความต้องการช่วยเหลือของคนพิการพบว่า คนพิการต้องการให้ช่วยเหลือเงินสงเคราะห์ ต้องการให้ช่วยเหลือซ่อมแซมบ้านที่ชำรุด ต้องการวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับคนพิการ ต้องการยารักษาโรค ต้องการให้หน่วยงานทำกิจกรรมหรือฟื้นฟูโดยการทํากายภาพบำบัดให้กับคนพิการในชุมชน รวมถึงฟื้นฟูสภาพจิตใจช่วงน้ำลด

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. จากผลการวิจัย พบว่า คนพิการได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ปัญหาอุทกภัย โดยเฉพาะด้านสุขภาพกายและจิตใจ ดังนั้นจึงควรมีการเตรียมความพร้อมก่อนและหลังการเกิดอุทกภัยสำหรับคนพิการ เพื่อให้คนพิการได้มีความพร้อมและทราบถึงแนวทางในการรับมือกับสถานการณ์อุทกภัยที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้ผลกระทบทางด้านคุณภาพชีวิตของคนพิการมีความเสี่ยงน้อยที่สุด

2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรมีการจัดอบรมเตรียมความพร้อมให้กับกลุ่มคนพิการ ผู้ดูแลคนพิการหรือผู้นำชุมชนด้านการจัดการภัยอุทกภัยให้กับคนพิการได้ทราบอย่างใกล้ชิดเพื่อลดผลกระทบทางด้านคุณภาพชีวิตที่เกิดขึ้นสำหรับกลุ่มคนพิการได้ รวมถึงมีการฟื้นฟูบูรณะหลังการเกิดอุทกภัย

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

ควรศึกษาแนวทางการเตรียมความพร้อมการจัดการภัยพิบัติสำหรับคนพิการและผู้ดูแล เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดนครพนม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนงาน มาตรการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กัมพล ตันตสุทธิกุล. (2554). การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตเทศบาลตำบลจะนะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น, วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- กรมอุตุนิยมวิทยา. (2560). ลักษณะของการเกิดอุทกภัย. จาก <https://www.tmd.go.th>. (สืบค้นเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2561).
- ฉัตรชัย พรหมเลิศ. (2559). การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย. จาก [http://www.disaster.go.th/th/cdetail-8541-perimeter_fence-170-48\(DISASTER+RISK+REDUCTION\)](http://www.disaster.go.th/th/cdetail-8541-perimeter_fence-170-48(DISASTER+RISK+REDUCTION)). (สืบค้นเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2560).
- ชูชาติ นาคน้ำ. (2552). ผลกระทบและการฟื้นฟูหลังภาวะน้ำท่วมในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลจำปาลหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง. การศึกษาอิสระปริญญารัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น, วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ชาญชัย เจริญสุขและกาญจนา นาถะพินธุ. (2555). ผลกระทบต่อสุขภาพจากภัยน้ำท่วมและการปรับตัวของประชาชนในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากอำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ.



ณรงค์กรณ์ แสนสุข. (2550). **คุณภาพชีวิตของประชาชน** ภายหลังจากได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน หมู่บ้านวังกันหวด ตำบลสีลา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเพชรบูรณ์. จาก [www. http://tdc.thailis.or.th](http://tdc.thailis.or.th). (สืบค้นเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2561).

ธราธิป ระวีงสุข. (2557). **มูลค่าความเสียหายและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติน้ำท่วมต่อผู้ประกอบการในอำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี**. วิทยานิพนธ์หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

เมธิน มะโนแก้ว. (2550). **การแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่**. เชียงใหม่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาธิต วงศ์อนันต์นนท์. (2554). **วิกฤตน้ำท่วมประเทศไทย 2554 กับผลกระทบทางสังคม**. จาก [http:// library.senate.go.th/document/Ext3130/3130446 _0004.PDF](http://library.senate.go.th/document/Ext3130/3130446_0004.PDF). (สืบค้นเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2560).

สมเกียรติ ทองธรรมชาติ. (2554). **การศึกษาผลกระทบจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2554 ที่มีต่อประชาชนในตำบลวัดโคก อำเภอโมโนมย์ จังหวัดชัยนาท**. วิทยานิพนธ์หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการภาครัฐแนวใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์.

สรวิศ วิฑูรท์คัน. (2559). **คู่มือการประเมินความเสี่ยงจากภัยพิบัติ**. กรุงเทพฯ : สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ.

อาทิตย์ เลิศล้ำ. (2546). **ความต้องการของผู้ประสบภัยน้ำท่วมและการจัดการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกรณีศึกษา : บ้านลำปาว อำเภอเขื่อนขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์**. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ.