

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อจำกัดในการบริหารจัดการน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ และเพื่อสำรวจถึงผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมที่ประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบกับเพื่อแสวงหาแนวทางการประสานความร่วมมือจากหน่วยงานองค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รวมถึงเพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อวิธีการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดที่ผ่านมา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือ ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ผู้นำชุมชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด บุคลากรที่ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดและประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด จำนวน 390 คน ส่วนเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นแบบสอบถามซึ่งผู้ศึกษาสร้างศึกษาจากการศึกษาเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและได้รับแบบสอบถามกลับคืนทั้งหมด จำนวน 390 ฉบับ แล้วนำข้อมูลที่ได้นำวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าสถิติ ซึ่งผู้ศึกษาได้ใช้สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอ้างอิงเพื่อวิเคราะห์และอภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา โดยการหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. สถิติอ้างอิง โดยการใช้สถิติทดสอบ t-test

5.1 สรุปผลการศึกษา

จากการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผล ดังนี้

5.1.1 ข้อมูลทั่วไป

จากการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า ประชากรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 20 ปี–30 ปี มากที่สุด มีอาชีพค้าขายมากที่สุดและมีภูมิลำเนาอยู่ในหมู่ที่ 1 มากที่สุด (ดูตารางที่ 4.1-4.4)

5.1.2 ข้อจำกัดในการดำเนินโครงการต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด

จากการสอบถามข้อมูลแบบปลายเปิดเกี่ยวกับข้อจำกัดในการดำเนินโครงการต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดดสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ข้อจำกัดด้านงบประมาณ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีงบประมาณอย่างจำกัดมาก ในการดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม เนื่องจากไม่ได้รับระมาณอุดหนุนจากส่วนกลางอย่างเพียงพอ

ข้อจำกัดด้านวัสดุและอุปกรณ์

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีวัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำ และมีปริมาณที่ไม่เพียงพอต่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ของตำบลป่าแดด

ข้อจำกัดด้านการบริหารงานภายใต้อำนาจหน้าที่

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีข้อจำกัดในการบริหารงานภายใต้อำนาจหน้าที่โดยไม่มีอำนาจในการตรวจสอบแนวเขตลำเหมือง การตรวจสอบแนวลำน้ำปิง รวมถึงการขุดลอกและขยายแนวลำน้ำปิง

ข้อจำกัดด้านบุคลากร (เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล ฝ่ายการเมือง และฝ่ายปกครอง)

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีบุคลากรในพื้นที่ที่ไม่มีความรู้ ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ตามกฎหมาย ส่วนใหญ่ใช้ระบบ อุปถัมภ์ ประกอบกับบุคลากรถูกกดขี่จากฝ่ายการเมืองทำให้ไม่มีอิสระในการดำเนินงานแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ประกอบกับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล ขาดขวัญและกำลังใจในการทำงาน

ข้อจำกัดด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีปัญหาในการขาดการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ อาทิเทศบาลนครเชียงใหม่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด กรมการขนส่งทางน้ำ กรมโยธาธิการและผังเมือง และกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้ไม่สามารถรับทราบถึงความต้องการรับความช่วยเหลืออย่างแท้จริงขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

ข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับประชาชน ชุมชนในพื้นที่

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีปัญหาเกี่ยวกับความร่วมมือกับฝ่ายผู้ใหญ่บ้านและกำนัน ประชาชน ชุมชนในพื้นที่ โดยประชาชนภายในพื้นที่ตำบลป่าแดดมีความเข้าใจที่คาดเคลื่อนจึงส่งผลให้ขาดการประสานความร่วมมืออย่างจริงจังในการร่วมมือแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

ข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐ โดยการไม่ได้รับการสนับสนุนและช่วยเหลือจากภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐ อาทิ การสนับสนุนบุคลากร วัสดุและอุปกรณ์ ตลอดจนการถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจในการแก้ไขปัญหาที่พ่วงภายในตำบลป่าแดด

5.1.3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการแก้ไขปัญหาที่พ่วงภายในตำบลป่าแดด

จากคำถามปลายเปิดซึ่งเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการแก้ไขปัญหาที่พ่วงภายในตำบลป่าแดด โดยสามารถเรียงลำดับความคิดเห็นจากมากไปหาน้อยดังนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการแก้ไขปัญหาที่พ่วงภายในตำบลป่าแดดนั้น ต้องมีการขยายพื้นที่รับน้ำแม่น้ำปิงให้สามารถรองรับน้ำที่ไหลบ่าเข้ามาท่วมในพื้นที่ตำบลป่าแดดได้ โดยให้ข้อเสนอแนะว่าควรขยายแม่น้ำปิง โดยการขุดลอกลำน้ำปิงที่ตื้นเขินให้มีความลึกเพิ่มขึ้น รวมถึงการขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้น ประกอบกับควรมีการสร้างกำแพงคอนกรีตเป็นแนวผนังกันน้ำที่ไหลทะลักเข้าท่วมพื้นที่ตำบลป่าแดดตลอดแนว อีกทั้งควรรื้อฝายที่กีดขวางทางน้ำออกให้ทางน้ำเดินสะดวกขึ้นและจัดสร้างประตูระบายน้ำขนาดใหญ่เพื่อควบคุมการไหลของน้ำเป็นช่วงๆ

ในส่วนของน้ำที่ระบายจากพื้นที่อื่นๆ ที่ไหลเข้ามาลงสู่ในแม่น้ำปิงเข้ามาบริเวณตำบลป่าแดด นั้นควรมีการขุดลอก ลำเหมือง ลำน้ำต่างๆ ที่นำน้ำจากที่อื่นเข้ามาสามารถระบายน้ำได้อย่างสะดวก รวมถึงบางพื้นที่อาจสร้างผนังกันน้ำและสร้างลำเหมืองให้เป็นคอนกรีตตลอดสาย ต่อไป

ในส่วนของการประสานความร่วมมือนั้นทางองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดควรมีการประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม โดยการวางแผนการจัดการปัญหาน้ำท่วมร่วมกัน ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วมควรลดทิวทัศน์ของคณะบริหารงานของทุกหน่วยงานและร่วมมือร่วมใจกันอย่าเห็นแต่ผลประโยชน์ของตนเอง

ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรสร้างความเข้าใจกับประชาชนในตำบลให้มากขึ้นทั้งก่อน ระหว่าง และหลังน้ำท่วม รวมถึงการช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่นั้นอย่างน้อยควรจัดให้มีเรือท้องแบนหมู่บ้านละ 1 ลำ เป็นอย่างน้อย

5.1.4 ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน

กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน ในระดับมาก แต่เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในแต่ละประเด็นแล้วสามารถเรียงลำดับ 3 อันดับแรกได้ดังนี้ มากที่สุดคือการขาดแคลนอาหารที่ถูก

สัญลักษณ์ รองลงมาคือการขาดแคลนยารักษาโรคอย่างเพียงพอ ถูกต้อง และมีความเครียด วิตกกังวล เมื่อได้รับข่าวว่าน้ำจะท่วมบ้านเรือนตามลำดับ ส่วนที่ได้รับผลกระทบน้อยที่สุดคือการไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อต่างๆ (ดูตารางที่ 4.5)

5.1.5 ความคิดเห็นของประชาชนต่อวิธีการจัดการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

กลุ่มตัวอย่างเห็นว่าวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาหน้าท่วมที่ผ่านมาของอบต.ป่าแดดอยู่ในระดับดี เมื่อพิจารณาถึงวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาหน้าท่วมที่ผ่านมาในแต่ละประเด็นแล้วสามารถเรียงลำดับ 3 อันดับแรกได้ดังนี้ มากที่สุดคือการแจกจ่ายกระสอบทรายและทรายให้ชาวบ้าน เพื่อสกัดน้ำไม่ให้ไหลทะลักเข้าท่วมบ้านเรือน รองลงมาคือการการเข้าช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ เช่นการสูบน้ำท่วมขัง แจกจ่ายอาหาร ฯลฯ กับการวางกระสอบทรายกันเป็นแนวป้องกันไม่ให้ น้ำไหลป่าเข้ามาท่วมบ้านเรือนประชาชน ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากัน และการขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้นเป็นลำดับสุดท้าย ส่วนวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาหน้าท่วมที่ผ่านมาน้อยที่สุดคือการก่อสร้างผนังกันน้ำลำหม้องแม่ข่า กับการก่อสร้างผนังกันน้ำริมตลิ่งแม่น้ำปิงตลอดสายมีค่าเฉลี่ยเท่ากัน (ดูตารางที่ 4.6)

5.1.6 แนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาหน้าท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดในอนาคต

กลุ่มตัวอย่างมีความเห็นด้วยกับแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาหน้าท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดในอนาคต ในระดับมาก เมื่อพิจารณาถึงแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาหน้าท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดในอนาคตในแต่ละประเด็นแล้วสามารถเรียงลำดับ 3 อันดับแรก ดังนี้ ที่มีความต้องการมากที่สุดคือ การรื้อหรือเปลี่ยนแปลงฝายกั้นน้ำท่าวังตาลเดิม และใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในลักษณะเขื่อนหรือประตูระบายน้ำเพื่อให้ น้ำระบายเร็วขึ้น รองลงมาคือยกพื้นถนนริมแม่น้ำปิงให้สูงขึ้น กว้าง 8 เมตร ยาว 4 กิโลเมตร และสูง 70 เซนติเมตร ตลอดสาย และสุดท้ายคือการแก้ไขต้องประสานความร่วมมือกับเทศบาลนครเชียงใหม่ทั้งระบบ เพื่อไม่ให้ น้ำที่ถูกกั้นไม่ให้เข้าเมือง ไหลลงสู่ตำบลป่าแดดมากเกินไปที่องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดจะป้องกันแก้ไขได้ ส่วนแนวทางที่ต้องการน้อยที่สุดคือการจัดทำเป็นเขื่อนดินตลอดริมแม่น้ำปิง เพื่อป้องกันไม่ให้ น้ำไหลทะลักเข้าพื้นที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน (ดูตารางที่ 4.7)

5.1.7 แนวทางประสานความร่วมมือจากองค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมภายในตำบลป่าแดด

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดควรมีการประสานความร่วมมือจากองค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมภายในตำบลป่าแดดทุกฝ่าย ประกอบด้วยฝ่ายการเมือง ฝ่ายปกครอง ภาคประชาชน หน่วยงานของภาคเอกชน หน่วยงานของรัฐ รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ

อย่างจริงจัง โดยการประสานความร่วมมือนั้นอาจกระทำได้โดยการติดต่อประสานแบบทางการ หรือสามารถกระทำได้แบบไม่ทางการ ในประเด็นเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม อาทิการประชุมเพื่อปรึกษาหารือหรือแสวงหาแนวทางความร่วมมืออันดีกันในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดดนั้นควรมีการกระทำอย่างมีส่วนร่วมเพื่อให้เกิดการประสานความร่วมมือจากทุกฝ่ายอย่างจริงจัง ซึ่งในการประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมระยะยาวนั้น อาจมีการจัดตั้งคณะกรรมการและจัดทำแผนบูรณาการในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม รวมถึงทุกฝ่ายต้องลดทิฐิและหันหน้าเข้ากันในการรับฟังข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ทั้งนี้แนวทางการประสานความร่วมมือที่ค้ำชูกันย่อมก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

5.1.8 การทดสอบสมมุติฐาน

สมมุติฐานการวิจัยข้อที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมอยู่ในระดับสูงมาก

จากการทดสอบพบว่าประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมอยู่ในระดับสูงมาก ซึ่งไม่มีความสอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ว่าประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมอยู่ในระดับมาก

5.2 การอภิปรายผล

จากผลการศึกษาเรื่อง “ข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบล กรณีศึกษา: องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่” ผู้ศึกษานำผลสรุปการศึกษามาอภิปรายในประเด็นต่างๆ ได้ดังนี้

5.2.1 ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน

กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน ในระดับมาก แต่เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในแต่ละประเด็นแล้วสามารถเรียงลำดับ 3 อันดับแรกได้ดังนี้ มากที่สุดคือการขาดแคลนอาหารที่ถูกสุขลักษณะ รองลงมาคือการขาดแคลนยารักษาโรคอย่างเพียงพอ ถูกต้องและมีความเครียด วิตกกังวล เมื่อได้รับข่าวว่าน้ำจะท่วมบ้านเรือนตามลำดับ ส่วนที่ได้รับผลกระทบน้อยที่สุดคือการไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อต่างๆ

ตามแนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อมของประชาชน สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกล่าวว่า ในอดีตการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมถือว่าเป็นอำนาจหน้าที่โดยตรงของรัฐ ดังนั้นรัฐจึงดำเนินการจัดการเสียเองโดยแยกส่วนมิให้ประชาชนมี

ส่วนร่วมอยู่ด้วยประกอบกับนโยบายการพัฒนาประเทศที่มุ่งเน้นถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นภาคนำทางเศรษฐกิจ จึงทำให้เกิดความขัดแย้งในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้น ด้วยคิดว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมจะสวนทางกับการส่งเสริมอุตสาหกรรมบทบาทของประชาชนจึงถูกผลักดันมิให้เข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลที่ได้รับย่อมพิสูจน์ได้ว่าความคิดเช่นนี้มีความผิดพลาดอยู่มาก เพราะปัญหาที่คิดตามมา คือประจักษ์พยานที่ทรัพยากรธรรมชาติที่เคยอุดมสมบูรณ์มากไปด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ และความสะอาดปราศจากมลพิษของสิ่งแวดล้อม กลับแปรเปลี่ยนไปเป็นตรงกันข้าม ความแห้งแล้ง มลพิษในสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่ประชาชนได้รับเป็นบทพิสูจน์

นอกจากนั้นในการศึกษาถึงสภาพปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด กล่าวว่า ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ต้องรับมือกับสภาพปัญหาน้ำท่วมทุกปี เนื่องจากมีน้ำปิงล้นตลิ่ง เพราะลำน้ำปิงตื้นเขินและคับแคบ ส่งผลให้เกิดน้ำทะเลักเข้าบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงให้ได้รับความเสียหาย

ผู้ศึกษามีความคิดเห็นว่าบริเวณพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดเป็นพื้นที่ค่อนข้างจะอ่อนไหวต่อปัญหาน้ำท่วมในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเหตุการณ์น้ำท่วมจังหวัดเชียงใหม่ที่ผ่านมาจะเกิดจากปริมาณน้ำฝนที่ตกมากจนทำให้แม่น้ำปิงล้นตลิ่ง จนส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ริมตลิ่งของแม่น้ำปิง โดยเฉพาะบริเวณชุมชนใกล้แม่น้ำปิงในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นที่ลุ่มต่ำจึงทำให้เวลาแม่น้ำปิงล้นตลิ่งแล้ว ก็มักจะไหลบ่าเข้าท่วมบ้านเรือนของชุมชนในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดก่อนพื้นที่อื่นแล้วยังมีระดับน้ำท่วมที่ค่อนข้างสูงและเป็นเวลานาน ทำให้ปัญหาน้ำท่วมจึงส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดค่อนข้างมาก ซึ่งถ้าไม่มีการเตรียมการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของหน่วยงานที่รับผิดชอบ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องแล้ว ก็จะทำให้การดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมมีปัญหาทั้งทางด้าน การขาดแคลนอาหาร การขาดแคลนยารักษาโรค และยังมี ความเครียด วิตกกังวล ยิ่งถ้าน้ำท่วมเป็นเวลานานๆแล้วก็จะยิ่งจะเกิดผลกระทบมากตามไปด้วย ทั้งด้านร่างกาย จิตใจและทรัพย์สินของประชาชน ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายควรจะบูรณาการในการทำงานร่วมกันเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

5.2.2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อวิธีการจัดการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

กลุ่มตัวอย่างเห็นว่าวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่ผ่านมาอยู่ในระดับดี เมื่อพิจารณาถึงวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่ผ่านมาในแต่ละประเด็นแล้วสามารถเรียงลำดับ 3 อันดับแรกได้ดังนี้ มากที่สุดคือการแจกจ่ายกระสอบทรายและทรายให้ชาวบ้าน เพื่อสกัดน้ำไม่ให้

ไหลทะลักเข้าท่วมบ้านเรือน รองลงมาคือการเข้าช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ เช่นการสูบน้ำท่วมขัง แจกจ่ายอาหาร ฯลฯ กับการวางกระสอบทรายกันเป็นแนวป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าเข้ามาท่วมบ้านเรือนประชาชน ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากัน และการขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้นเป็นลำดับสุดท้าย ส่วนวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่ผ่านมาน้อยที่สุดคือการก่อสร้างผนังกันน้ำลำเหมืองแม่เช่า กับการก่อสร้างผนังกันน้ำริมตลิ่งแม่น้ำปิงตลอดสาย

ในด้านการแจกจ่ายกระสอบทรายและทรายให้ชาวบ้าน เพื่อสกัดน้ำไม่ให้ไหลทะลักเข้าท่วมบ้านเรือนและการเข้าช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ เช่นการสูบน้ำท่วมขัง แจกจ่ายอาหาร ฯลฯ กับการวางกระสอบทรายกันเป็นแนวป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าเข้ามาท่วมบ้านเรือนประชาชนนั้น ตรงกับแนวทางการศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด สามารถสรุปสาเหตุสำคัญและแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมว่า สามารถทำได้โดยการวางแนวกระสอบทรายริมแม่น้ำปิง แสดงให้เห็นว่าส่วนใหญ่ในกรณีที่เกิดน้ำท่วมในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดนั้นก็มักจะเกิดจากแม่น้ำปิงล้นตลิ่ง ดังนั้นแนวทางในการที่จะป้องกันปัญหาได้ก็คือการป้องกันไม่ให้น้ำในแม่น้ำปิงล้นตลิ่ง โดยการวางกระสอบทรายกันเอาไว้ตลอดแนวแม่น้ำปิง ผู้ศึกษามีความคิดเห็นว่าการกระทำวิธีนี้ก็สามารถป้องกันได้เพียงชั่วคราวเฉพาะเวลาฤดูฝนเท่านั้น เพราะอายุการใช้งานของกระสอบทรายจะไม่ยาวนาน พอถึงฤดูแล้งกระสอบก็จะเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ ก็จะทำให้ไม่สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้อย่างยั่งยืนและยังเป็นการสิ้นเปลืองงบประมาณเป็นจำนวนมากทุกปี ดังนั้นผู้บริหารขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องร่วมมือกันป้องกันและแก้ไขในแนวทางที่ยั่งยืนและสามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้อย่างครบวงจรต่อไป

ส่วนด้านการขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้น ก็ตรงกับแนวทางการศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดที่กล่าวว่า สาเหตุของปัญหาที่ทำให้เกิดแม่น้ำปิงล้นตลิ่งคือลำน้ำปิงคับแคบตื้นเขินมีสิ่งกีดขวาง เช่น ฝายท่าวังตาล พื้นที่ลำน้ำปิงมีการบุกรุกโดยเจตนาหรือโดยพื้นที่งอกตามธรรมชาติและขาดการขุดลอก ส่วนแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่นอกเหนือจากอำนาจหน้าที่และเกินศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ได้แก่ การขยายพื้นที่ลำน้ำปิงโดยการเวนคืนที่ดินริมลำน้ำและขุดลอกบริเวณที่ตื้นเขินให้รองรับน้ำได้มากขึ้น โดยจังหวัดเชียงใหม่จะต้องเข้าไปดูแลแก้ไขปัญหาน้ำท่วมหรือสนับสนุนงบประมาณให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด และยังมีข้อเสนอแนะจากการศึกษาเพิ่มเติมอีกว่า การขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้น เพื่อให้เกิดความรวดเร็วและไม่สูญเสียงบประมาณของรัฐควรจะดำเนินการกำหนดขอบเขตในการขุดและเปิดประมูลการขุดขยายแม่น้ำปิง โดยที่รัฐไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขุด อีกทั้งยังได้งบประมาณเข้าที่รัฐ เพื่อนำมาพัฒนาโครงสร้างอย่างอื่นได้ ผู้ศึกษามีความคิดเห็นว่า ในกรณีที่แม่น้ำปิงมีความคับแคบเกิดจากหลายสาเหตุ ได้แก่ การทับถมของตะกอนที่พามากับแม่น้ำ การถมที่รูกลำแม่น้ำของ

เอกชนและภาครัฐบางกลุ่มที่เห็นแก่ประโยชน์ส่วนตัวและหน่วยงาน เป็นต้น ดังนั้นการแก้ไข ปัญหาเหล่านี้ควรจะแก้ไขที่สาเหตุที่ทำให้แม่น้ำมีความคับแคบลง เช่นกรณีที่เกิดจากการทับถม ของตะกอนที่พามากับแม่น้ำ ก็สามารถแก้ไขโดยการขุดลอกและให้ทำอย่างต่อเนื่อง หรือการให้ เอกชนประมูลการขุดลอกทั้งดินและทรายในแม่น้ำออกไปขายต่อ ซึ่งก็จะได้ประโยชน์ทั้งเอกชน และภาครัฐ ส่วนกรณีที่เกิดจากการถมที่รุกล้ำแม่น้ำของเอกชนและภาครัฐบางกลุ่มที่เห็นแก่ ประโยชน์ส่วนตัวและหน่วยงานนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องมีการดำเนินการตามกฎหมายเพื่อ นำพื้นที่เดิมของแม่น้ำกลับคืนมาอย่างเท่าเทียมกัน โดยไม่มีการเลือกปฏิบัติเฉพาะภาคเอกชนเท่านั้น โดยมุ่งเป้าหมายเพื่อขยายแม่น้ำปิงเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำได้มากขึ้นในฤดูฝน

5.2.3 แนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดใน อนาคต

กลุ่มตัวอย่างมีความต้องการแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหาร ส่วนตำบลป่าแดดในอนาคต ในระดับมาก เมื่อพิจารณาถึงแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำ ท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดในอนาคตในแต่ละประเด็นแล้วสามารถเรียงลำดับ 3 อันดับแรก ดังนี้ ที่มีความต้องการมากที่สุดคือ การรื้อหรือเปลี่ยนแปลงฝายกั้นน้ำท่าวังตาลเดิม และใช้ เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในลักษณะเขื่อนหรือประตูระบายน้ำเพื่อให้น้ำระบายเร็วขึ้น รองลงมาคือการยก พื้นถนนริมน้ำปิงให้สูงขึ้น กว้าง 8 เมตร ยาว 4 กิโลเมตร และสูง 70 เซนติเมตร ตลอดสาย และสุดท้าย คือการแก้ไขต้องประสานความร่วมมือกับเทศบาลนครเชียงใหม่ทั้งระบบ เพื่อไม่ให้ น้ำที่ถูกกั้น ไม่ให้เข้าเมือง ไหลลงสู่ตำบลป่าแดดมากเกินไปที่องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดจะป้องกัน แก้ไขได้ ส่วนแนวทางที่ต้องการน้อยที่สุดคือการจัดทำเป็นเขื่อนดินตลอดริมน้ำปิง เพื่อป้องกัน ไม่ให้น้ำไหลทะลักเข้าพื้นที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน

ในด้านการรื้อหรือเปลี่ยนแปลงฝายกั้นน้ำท่าวังตาลเดิม และใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ใน ลักษณะเขื่อนหรือประตูระบายน้ำเพื่อให้น้ำระบายเร็วขึ้น ตรงกับการศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วม ขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด สามารถสรุปสาเหตุสำคัญของปัญหาน้ำปิงล้นตลิ่งเอาไว้ หลายประการ และสาเหตุประการหนึ่งคือบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านเกาะกลาง น้ำล้นตลิ่งบริเวณฝายท่าวัง ตาล โรงพยาบาลแมคเคน และบ้านอดีต ส.ว.สวัสดิ์ อมรวิวัฒน์ บริเวณนี้เกิดน้ำท่วมซ้ำซากทุกปี โดย สาเหตุที่ทำให้ลำน้ำปิงคับแคบตื้นเขินเพราะมีสิ่งกีดขวางทางน้ำ เช่น ฝายท่าวังตาล แต่ตรงกันข้าม กับผลการประชุมสัมมนาของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (2548) ได้มีการประชุมสัมมนา เรื่อง “แก้ปัญหาน้ำท่วมเชียงใหม่ ทำอย่างไรให้ถูกทาง” เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2548 ได้เสนอ แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเอาไว้ว่า ความรู้เกี่ยวกับการแก้ปัญหาน้ำท่วมที่ครอบคลุมทั้งสังคมและ วัฒนธรรม ปัจจุบันกลุ่มต่าง ๆ มีเพียงความรู้หรือข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณแม่น้ำปิง มีอีกหลายเรื่องที่ต้อง

หาทางเรียนรู้ ก็คือ บทบาทลำห้วย หนอง ระบบเหมืองฝายดั้งเดิม ทั้งการชลประทานและระบบน้ำ ซึ่งไม่ได้เป็นสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ แต่มีหน้าที่กระจายน้ำ ชะลอการไหลของน้ำ ที่ผ่านมาไม่ค่อยมีการบูรณาการความรู้กันให้เห็นทิศทางการไหลของน้ำ รวมไปถึงความรู้ในการจัดการน้ำแบบเหมืองฝายของชาวบ้าน ของน้ำห่มุ เช่น มีการปล่อยข่าวว่า หากสร้างบ้านคร่อมหนองเสี่ยงแล้วจะ “จืด”

สมนึก ชัชวาล (2548) ได้กล่าวถึงแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ที่เสนอแนะโดยนักวิชาการ องค์กรเอกชน องค์กรเหมืองฝาย และชาวบ้าน จากเวทีการประชุมสัมมนาต่าง ๆ ดังนี้ แนวทางแก้ไขระยะกลางและระยะยาวกล่าวว่า “ไม่เห็นด้วยกับการรื้อหรือเปลี่ยนแปลงฝายไปสู่การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น เขื่อนยาง หรือโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ในลักษณะเขื่อนหรือประตูระบายน้ำ แต่ควรปรับใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้านเข้ามาช่วยแก้ไขปัญหของชุมชน เช่น เรื่องของน้ำท่วม โดยในกรณีของภาวน้ำท่วมอาจร้องขอแก่เหมืองและผู้ใช้น้ำช่วยเปิดประตูน้ำให้น้ำเข้าสู่ลำเหมืองและพื้นที่เกษตร เพื่อเป็นการแบ่งเบาทุกข์ของบ้านเรือนบริเวณริมน้ำไม่ให้น้ำท่วมสูงเกินไป

แสดงให้เห็นว่าผลการศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดเกี่ยวสาเหตุ ที่ทำให้น้ำป่าปึงคับแคบตื้นเขินจนทำให้น้ำล้นตลิ่งเกิดจากฝายท่าวังตาล ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ซึ่งแตกต่างกับผลการประชุมสัมมนาของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (2548) ได้มีการประชุมสัมมนาเรื่อง “แก้ปัญหาน้ำท่วมเชียงใหม่ ทำอย่างไรให้ถูกทาง”และ ผลการศึกษาของสมนึก ชัชวาล (2548) ได้กล่าวถึงแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ที่เสนอแนะโดยนักวิชาการ องค์กรเอกชน องค์กรเหมืองฝาย และชาวบ้าน จากเวทีการประชุมสัมมนาต่าง ๆ มีแนวความคิดที่แตกต่างกันเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาน้ำแม่ปึงคับแคบตื้นเขิน ผู้ศึกษามีความคิดเห็นว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรจัดตั้งคณะกรรมการที่มีความเชี่ยวชาญอย่างแท้จริงเกี่ยวกับเรื่องการบริหารจัดการน้ำเข้ามาศึกษาปัญหา รวมถึงแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำให้เป็นระบบ เพื่อให้ทราบสาเหตุของปัญหาและแนวทางในการป้องกันและแก้ไขที่ฝายต่างๆ ได้มีการศึกษาไว้จะสามารถดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างแท้จริง

ส่วนความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในด้านการยกพื้นถนนริมน้ำปึงให้สูงขึ้น กว้าง 8 เมตร ยาว 4 กิโลเมตร และสูง 70 เซนติเมตร ตลอดสาย จากการศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ซึ่งมีการศึกษาถึงสาเหตุของปัญหาที่ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งคือ พื้นที่ระดับถนนตลอดแนวลำน้ำปึงค่อนข้างต่ำและเป็นทางน้ำโค้ง เมื่อน้ำขึ้นสูงจนถึงจุดวิกฤติจะทำให้ น้ำล้นตลิ่งและทะลักเข้าสู่บ้านเรือนทันที ซึ่งแนวทางการแก้ปัญหาน้ำที่นอกเหนือจากอำนาจหน้าที่

และเกินศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดคือ การเสนอของบประมาณเพื่อยกพื้นถนนให้สูงขึ้น โดยให้มีความกว้าง 8 เมตร ยาว 4 กิโลเมตร และสูง 70 เซนติเมตร ตลอดสาย

แสดงให้เห็นถึงกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นว่า สาเหตุที่เกิดปัญหาน้ำท่วมมากที่สุดคือการที่น้ำในแม่น้ำปิงล้นตลิ่งข้ามถนนริมแม่น้ำเข้ามาท่วมบ้านเรือนของประชาชน ดังนั้นถ้ามีการยกระดับพื้นถนนริมแม่น้ำให้สูงขึ้นตลอดสาย ก็จะเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำข้ามถนนเข้ามาท่วมบ้านเรือนได้ แต่แนวความคิดนี้ผู้ศึกษาเห็นว่าการยกระดับถนนให้สูงขึ้นถึงแม้จะเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำจากแม่น้ำข้ามถนนเข้ามาท่วมบ้านเรือนประชาชนได้ ในทางกลับกันถนนก็จะเป็นผนังกันไม่ให้น้ำที่ไหลมาจากทิศทางอื่นๆที่เข้ามาท่วมในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ให้ไหลลงสู่แม่น้ำปิงได้เช่นกัน ดังนั้นผู้บริหารขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องมีการศึกษาถึงข้อดีและข้อเสียของการยกระดับพื้นถนนให้ดีเสียก่อนดำเนินการ

และในด้านการแก้ไขต้องประสานความร่วมมือกับเทศบาลนครเชียงใหม่ทั้งระบบ เพื่อไม่ให้น้ำที่ถูกกั้นไม่ให้เข้าเมือง ไหลลงสู่ตำบลป่าแดดมากเกินไปที่องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดจะป้องกันแก้ไขได้ จากการศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดในเรื่อง ปัญหาน้ำล้นลำเหมืองแม่ข่า ซึ่งลำเหมืองแม่ข่าในตำบลป่าแดด เป็นจุดอีกจุดหนึ่งที่เกิดน้ำล้นขึ้นมาและส่งผลให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขึ้นภายในตำบลป่าแดด อีกทั้งในฤดูแล้ง ลำเหมืองแม่ข่ายังส่งกลิ่นเหม็น ไปถึงบริเวณที่อยู่อาศัยของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทำให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพตามมาตลอดปี สาเหตุที่เกิดปัญหานี้ขึ้นมา เกิดจากการระบายน้ำมาจากเทศบาลนครเชียงใหม่ ทำให้มีการระบายน้ำไม่ทันและเกิดเอ่อล้นขึ้นมา สร้างความเสียหายให้แก่บ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง ด้านแนวทางการแก้ไขปัญหาได้เสนอให้มีการจัดตั้งทีมงานระหว่างตำบลป่าแดด กับหน่วยงานที่ระบายน้ำเข้าสู่ลำเหมืองแม่ข่า เพื่อบูรณาการการระบายน้ำตำบลป่าแดดและพื้นที่รอบลำเหมืองแม่ข่าให้มีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นผลการศึกษาเรื่องการแก้ไขปัญหาน้ำที่นอกเหนืออำนาจหน้าที่และเกินศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดยังกล่าวว่า ต้องบูรณาการร่วมกันในการแก้ปัญหของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยมีการประสานงานกันให้มากขึ้น หรือมอบให้หน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งดำเนินการศึกษาการป้องกันและการแก้ปัญหาน้ำท่วมในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการดำเนินการอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

ผู้ศึกษามีความคิดเห็นว่าการจะแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้ ควรจะต้องมีการศึกษากันทั้งระบบโดยมีการบูรณาการการทำงานของทุกหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องและมีพื้นที่ใกล้เคียงกัน ถ้าไม่มีการศึกษาและบูรณาการกันแล้ว การแก้ไขปัญหาก็จะไม่สามารถแก้ไขได้ทั้งระบบ โดยจะเป็นการระบายน้ำจากพื้นที่หนึ่งไปสู่อีกพื้นที่หนึ่ง ซึ่งก็หมายความว่าเป็นการผลักปัญหากันไปมาระหว่างพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกัน เช่นในกรณีปัญหาน้ำท่วมในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ทาง

เทศบาลก็ใช้แนวทางการแก้ไขโดยการระบายน้ำออกจากพื้นที่เทศบาลนครเชียงใหม่ให้เร็วที่สุด และกั้นกระสอบทรายไม่ให้ น้ำทะลักล้นตลิ่งเข้าท่วมในตัวเมือง แต่ปัญหาน้ำท่วมก็จะไปสู่พื้นที่ ปลายทาง ได้แก่พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด พื้นที่อำเภอสารภี อำเภอหางดง เป็นต้น ดังนั้นการจะแก้ปัญหาน้ำล้นตลิ่งให้มีประสิทธิภาพนั้น ต้องบูรณาการความร่วมมือระหว่าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยให้สอดคล้องและประสานกันให้มากขึ้นอีกทั้งขอรับการสนับสนุน งบประมาณจากภาครัฐ เพื่อให้มีการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

จังหวัดเชียงใหม่หรือเทศบาลนครเชียงใหม่จะต้องดูแลแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในส่วนที่ กั้นน้ำไม่ให้เข้าในตัวเมืองเชียงใหม่หรือเขตเศรษฐกิจด้วย ถ้าปล่อยให้ น้ำไหลลงสู่ตำบลป่าแดด ซึ่งเป็นที่ลุ่มและศักยภาพการบริหารจัดการก็น้อย ประชาชนจึงได้รับความเดือดร้อน ควรจะแก้ไข หรือสนับสนุนงบประมาณดำเนินการทั้งระบบ ผู้บริหารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการ เรื่องน้ำผู้บริหารของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกันและได้รับผลกระทบเหมือนกันจะต้องมีการร่วมกัน ศึกษาหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหานี้

จากข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดดที่ได้รับ จากคำถามปลายเปิดซึ่งเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมและให้ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกับแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด โดยสามารถ เรียงลำดับความคิดเห็นจากมากไปหาน้อยดังนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดดนั้น ต้องมีการขยายพื้นที่รับน้ำแม่น้ำปิงให้สามารถรองรับน้ำที่ไหลป่าเข้ามาท่วมในพื้นที่ตำบลป่าแดด ได้ โดยให้ข้อเสนอแนะว่าควรขยายแม่น้ำปิงโดยการขุดลอกลำน้ำปิงที่ตื้นเขินให้มีความลึกเพิ่มขึ้น รวมถึงการขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้น

จากการศึกษาถึงสภาพปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดกล่าวว่า ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ต้องรับมือกับสภาพปัญหาน้ำท่วมทุกปี เนื่องจากมีน้ำปิงล้นตลิ่ง เพราะลำน้ำปิงตื้นเขินและคับแคบ ส่งผลให้เกิดน้ำทะลักเข้าบ้านเรือน ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงให้ได้รับความเสียหาย ซึ่งสาเหตุเกิดจากพื้นที่ลำน้ำปิงมีการบุกรุกโดย เจตนาหรือ พื้นที่ทิ้งอกโดยธรรมชาติ ตลอดจนจนขาดการขุดลอกแม่น้ำจนทำให้เกิดการตื้นเขิน ส่วน การเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำที่นอกเหนืออำนาจหน้าที่และเกินศักยภาพขององค์การบริหาร ส่วนตำบลป่าแดด คือ การขยายแม่น้ำปิงให้สามารถรับปริมาณน้ำได้มากขึ้น เพื่อทำให้ระดับน้ำใน แม่น้ำปิงไม่สูง ทำให้น้ำไหลลงสู่แม่น้ำปิงได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้นการขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้น เพื่อให้เกิดความรวดเร็วและไม่สูญเสียงบประมาณของรัฐควรจะดำเนินการกำหนดขอบเขตในการ ขุดและเปิดประมุลการขุดขยายแม่น้ำปิง โดยที่รัฐไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขุด อีกทั้งยังได้

งบประมาณเข้าที่รัฐ เพื่อนำมาพัฒนาโครงสร้างอย่างอื่นได้ นอกจากนั้นยังต้องดำเนินการรื้อวัดสอบเขตแนวลำเหมืองสาธารณะเพื่อป้องกันการบุกรุกและครอบครองลำเหมืองสาธารณะ

ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ สมนึก ชัชวาล (2548) ได้กล่าวถึงแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ที่เสนอแนะโดยนักวิชาการ องค์กรเอกชน องค์กรเมืองฝ่าย และชาวบ้าน จากเวทีการประชุมสัมมนาต่าง ๆ ดังนี้ คือ ให้มีมาตรการ แผนงาน/โครงการ เร่งรัดระบบระบายน้ำออกจากพื้นที่ตัวเมือง ด้วยการขุดลอกแม่น้ำ การขุดลอกคลองฝั้นน้ำ

สาเหตุที่กลุ่มตัวอย่างมีแนวคิดในการเสนอให้มีการขยายพื้นที่รับน้ำแม่น้ำปิงให้สามารถรองรับน้ำที่ไหลบ่าเข้ามาท่วมในพื้นที่ตำบลป่าแดดได้ โดยให้ข้อเสนอแนะว่าควรขยายแม่น้ำปิงโดยการขุดลอกลำน้ำปิงที่คืนเงินให้มีความลึกเพิ่มขึ้น รวมถึงการขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้น แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นว่า ปัจจุบันแม่น้ำปิงควรจะได้รับการฟื้นฟูอย่างเร่งด่วนเพราะมีปัญหาทั้งด้านความคับแคบลงจากในอดีตและความตื้นเขิน จึงทำให้พื้นที่ในการรับน้ำมีน้อยลงเมื่อมีฝนตกมากหรือน้ำไหลลงมาจากทางด้านเหนือจำนวนมาก ก็จะส่งผลทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งและเข้าท่วมบ้านเรือนของประชาชน ดังนั้นแนวทางการแก้ไขปัญหานี้ก็น่าจะสามารถช่วยลดปัญหาน้ำท่วมในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดได้ในระดับหนึ่ง แต่ต้องดำเนินการอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

กลุ่มตัวอย่างยังได้เสนออีกว่าควรมีการสร้างกำแพงคอนกรีตเป็นแนวผนังกั้นน้ำที่ไหลทะลักเข้าท่วมพื้นที่ตำบลป่าแดดตลอดแนว อีกทั้งควรรื้อฝายที่กีดขวางทางน้ำออกให้ทางน้ำเดินสะดวกขึ้นและจัดสร้างประตูระบายน้ำขนาดใหญ่เพื่อควบคุมการไหลของน้ำเป็นช่วงๆ เป็นไปตามการศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดที่ได้เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหานี้ นอกเหนือจากอำนาจหน้าที่และเกินศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดที่ได้ให้ข้อเสนอแนะไว้ว่า ควรเสนอของบประมาณทำผนังกั้นน้ำตลอดแนวที่ได้รับผลกระทบ

แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความต้องการให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดจัดสร้างกำแพงคอนกรีตเป็นแนวผนังกั้นน้ำที่ไหลทะลักเข้าท่วมพื้นที่ตำบลป่าแดดตลอดแนว เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหานี้เหมือนกับหลายพื้นที่ที่มีการแก้ไขปัญหานี้ในลักษณะนี้ เช่น การสร้างกำแพงกั้นตลิ่งแม่น้ำยมในจังหวัดสุโขทัย เป็นต้น ส่วนที่กลุ่มตัวอย่างมีการเสนอแนวคิดในการรื้อฝายที่คิดว่าเป็นการกีดขวางทางน้ำขึ้นมาหลายครั้ง ผู้ศึกษามีความคิดเห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความคิดว่าฝายที่กั้นน้ำในแม่น้ำปิง เป็นต้นเหตุใหญ่ที่ทำให้เป็นอุปสรรคในการไหลของน้ำจนทำให้เกิดปัญหาน้ำล้นตลิ่งขึ้น จึงมีความต้องการที่จะให้มีการรื้อออกเพื่อการระบายน้ำที่สะดวกมากขึ้นนั่นเอง

ส่วนน้ำที่ระบายจากพื้นที่อื่นๆ ที่ไหลเข้ามาลงสู่ในแม่น้ำปิงเข้ามาบริเวณตำบลป่าแดดนั้นควรมีการขุดลอก ลำเหมือง ลำน้ำต่างๆ ที่นำน้ำจากที่อื่นเข้ามาสามารถระบายน้ำได้อย่างสะดวก

รวมถึงบางพื้นที่อาจสร้างผนังกันน้ำและสร้างลำเหมืองให้เป็นคอนกรีตตลอดสาย ซึ่งตรงกับ การศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดที่ศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วมไว้ว่า เขตตำบลป่าแดด ด้านทิศตะวันตกติดต่อกับตำบลสุเทพ ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ และเขตเทศบาลบางส่วน และถนนของทางหลวงสายเชียงใหม่-ฮอด มีลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ และท่อระบายน้ำจากถนน ไหลเข้ามาเชื่อมลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่ตำบลป่าแดด เพื่อระบายน้ำลงสู่แม่น้ำปิงมีลำเหมือง สาธารณะที่ไหลเข้าเชื่อมลำเหมืองสาธารณะภายในตำบลป่าแดด โดยมีน้ำทั้งหมด 9 จุด รวมถึงทำราง คสล.ชลประทาน ทั้ง 9 จุด จะแยกการระบายน้ำลงสู่ลำเหมืองแม่ข่าน้อย 8 จุด และอีก 1 จุด คือ ทำราง คสล.ของชลประทานระบายลงสู่คลองแม่ข่าและระบายลงสู่แม่น้ำปิงทั้ง 2 จุด คือ

1. คลองแม่ข่าระบายลงสู่แม่น้ำปิง (จุดโรงสูบลประทาน) หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแดด อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดความกว้าง 6 - 10 เมตร ความลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร ความยาวในเขต พื้นที่ตำบลป่าแดดประมาณ 3.75 เมตร
2. ลำเหมืองแม่ข่าน้อยระบายลงสู่แม่น้ำปิง ณ หมู่ที่ 3 ตำบลสบแม่ข่า อำเภอ หางดง จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดความกว้าง 6.00 เมตร ความลึกเฉลี่ย 2.00 เมตร ความยาวในเขต พื้นที่ถึงจุดทางออกแม่น้ำปิง ประมาณ 8.79 เมตร

สาเหตุของปัญหา

1. จุดรับน้ำลำเหมืองแม่ข่าน้อยไหลลงสู่แม่น้ำปิงมีเพียงจุดเดียว แต่การรับน้ำที่ เข้ามาในลำรางมีปริมาณมากเกินไปไม่สามารถระบายลงสู่แม่น้ำปิงได้ทันทำให้ปริมาณน้ำที่เข้ามา ในลำเหมืองล้นทะลักออกจากลำเหมืองท่วมพื้นที่
2. จุดรับน้ำคลองแม่ข่ามีปริมาณที่กรมชลประทานปล่อยน้ำเข้ามาประกอบกับระดับ น้ำภายในคลองที่รับน้ำจากเขตเทศบาลทำให้มีปริมาณน้ำมาก และไหลระบายลงในแม่น้ำปิงไม่ทัน ทำให้น้ำเอ่อล้นออกจากคลองแม่ข่าเข้าท่วมพื้นที่
3. จุดที่ระบายน้ำลงในแม่น้ำปิงมี 2 จุด ซึ่งจะเห็นได้ว่าพื้นที่รับน้ำมีพื้นที่มาก แต่จุดที่ ระบายน้ำลงในแม่น้ำสายใหญ่มีเพียง 2 จุด ซึ่งไม่เพียงพอเมื่อถึงฤดูน้ำหลาก
4. น้ำในแม่น้ำปิงมีปริมาณมาก และมีระดับน้ำสูง ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำจากคลอง แม่ข่าและลำเหมือง แม่ข่าน้อย ไหลลงสู่แม่น้ำปิงได้
5. สาเหตุจากการบุกรุก ยึดคลองลำเหมืองสาธารณะทำให้ลำเหมืองสาธารณะแคบ หรือกีดขวางการไหลของน้ำจากสาเหตุดังกล่าวจะเห็นได้ว่าในพื้นที่ตำบลป่าแดดเป็นพื้นที่รับน้ำ จากเขตตำบลอื่น และเขตเทศบาลไหลลงมารวมกันเพื่อจะระบายลงสู่แม่น้ำปิง เมื่อน้ำไม่สามารถ ระบายลงสู่แม่น้ำปิงได้รวดเร็ว จึงทำให้น้ำเอ่อล้นจากลำเหมืองต่าง ๆ และท่วมพื้นที่ของเขตตำบล ป่าแดด

แนวทางแก้ไขปัญหา

1. การแก้ไขปัญหาภายใต้อำนาจหน้าที่ / ศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

- ขุดลอกลำเหมืองสาธารณะเพื่อช่วยให้การระบายน้ำได้รวดเร็วขึ้น เพื่อบรรเทาไม่ให้น้ำท่วมขังนาน (เมื่อน้ำปึงลงระดับ)

2. การแก้ไขปัญหาที่นอกเหนือจากอำนาจหน้าที่ / เกินศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

- การขยายแม่น้ำปึงให้สามารถรับปริมาณน้ำได้มากขึ้น เพื่อทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำปึงไม่สูง ทำให้น้ำไหลลงสู่แม่น้ำปึงได้อย่างรวดเร็ว

- การดำเนินการรื้อวัด สอบเขตแนวลำเหมืองสาธารณะเพื่อป้องกันการบุกรุกและครอบครองลำเหมืองสาธารณะ

ข้อเสนอแนะ

1. ควรจะพิจารณาหรือร่วมกันตรวจสอบระบบหรือเครือข่ายการไหลของลำน้ำแต่ละสายเพื่อที่จะได้รู้สภาพของลำเหมือง ขนาด และ โครงข่ายของระบบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการแก้ปัญหา

2. ควรพิจารณาหาวิธีหรือการดำเนินการเพื่อเพิ่มจุระบายน้ำลงแม่น้ำปึงให้มีจำนวนเพิ่มขึ้นจะได้มีการระบายน้ำลงสู่แม่น้ำปึงได้รวดเร็ว เพื่อช่วยในการกระจายการไหลของน้ำทำให้ไม่เกิดการเอ่อล้นจากลำเหมืองสาธารณะได้

ส่วนการประสานความร่วมมือนั้นทางองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดควรมีการประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำปึงท่วม โดยการวางแผนการจัดการปัญหาน้ำท่วมร่วมกัน ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วมควรลดทิวทัศน์ของคณะบริหารงานของทุกหน่วยงานและร่วมมือร่วมใจกันอย่าเห็นแต่ผลประโยชน์ของตนเอง จากการศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดที่ได้เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาไว้ว่าการจะแก้ปัญหาน้ำล้นตลิ่งให้มีประสิทธิภาพนั้น ต้องร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยให้สอดคล้องและประสานกันให้มากขึ้นอีกทั้งขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากภาครัฐ เพื่อให้มีการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน จัดตั้งทีมงานระหว่างตำบลป่าแดด กับหน่วยงานที่ระบายน้ำเข้าสู่ลำเหมืองแม่ข่า เพื่อบูรณาการการระบายน้ำตำบลป่าแดดและพื้นที่รอบลำเหมืองแม่ข่าให้มีประสิทธิภาพ จัดทำระบบรวบรวมและระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพสามารถป้องกันการไหลย้อนกลับ กรณีน้ำในลำเหมืองสูงกว่าน้ำในระบบระบายน้ำ ต้องบูรณาการร่วมกันในการแก้ปัญหาน้ำท่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยมีการประสานงานกันให้มากขึ้น หรือมอบให้

หน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งดำเนินการศึกษาการป้องกันและการแก้ปัญหาหน้าท่วมในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการดำเนินการอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

ซึ่งสอดคล้องกับที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (2548) ได้มีการประชุมสัมมนาเรื่อง “แก้ปัญหาหน้าท่วมเชียงใหม่ ทำอย่างไรให้ถูกทาง” เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2548 ได้เสนอแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมดังนี้ การแก้ปัญหาคือต้องแก้ทั้งระบบ เช่น คูน้ำก็ต้องสูบทั้งเชียงใหม่ – ลำพูน และชาวบ้านเห็นว่าเมื่อคิดถึงการแก้ปัญหาน้ำท่วมแล้ว จะต้องคิดถึงการแก้ปัญหาน้ำแล้งไปด้วย เพราะหากปีไหนน้ำท่วมหนักปีนั้นก็มักจะแล้งหนักด้วย รวมไปถึงปัญหาน้ำเสีย รวมทั้งจัดการอย่างบูรณาการ ไม่แก้ปัญหาแบบแยกส่วน ประสานการทำงานร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งด้านข้อมูล ทรัพยากร และวางแผนร่วมกัน ทุกคนเห็นอน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ

แสดงให้เห็นว่าการตั้งกลุ่มตัวอย่าง แนวทางการศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยที่ได้จัดการประชุมสัมมนาเรื่อง “แก้ปัญหาหน้าท่วมเชียงใหม่ ทำอย่างไรให้ถูกทาง” มีแนวความคิดที่ตรงกันว่า การแก้ปัญหาน้ำท่วมจะต้องได้รับความร่วมมือจากหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานในพื้นที่รวมทั้งประชาชน จะต้องบูรณาการการทำงานร่วมกัน ซึ่งจากที่ผ่านมาการแก้ไขปัญหาค่ะแต่ละครั้งก็จะเป็นแบบ การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเท่านั้น และยังทำงานตามความรับผิดชอบของหน่วยงานตนเองหรือแก้ไขปัญหาค่ะเฉพาะในพื้นที่ของตนเองเท่านั้น แต่ปัญหาก็จะไปเกิดในพื้นที่อื่นๆ จึงส่งผลทำให้การแก้ไขไม่สามารถทำได้ครบทั้งระบบ

และสุดท้ายกลุ่มตัวอย่างยังได้เสนอแนะว่าองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรสร้างความเข้าใจกับประชาชนในตำบลให้มากขึ้นทั้งก่อน ระหว่าง และหลังน้ำท่วม รวมถึงการช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่นั้นอย่างน้อยควรจัดให้มีเรือท้องแบนหมู่บ้านละ 1 ลำเป็นอย่างน้อย ซึ่งตรงกับแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการน้ำของสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ได้กล่าวถึงวิธีการแก้ไขปัญหาค่ะทรัพยากรแหล่งน้ำในเขตภาคเหนือไว้ว่า รัฐต้องให้ความสำคัญกับชาวบ้านมากขึ้น เปลี่ยนแนวคิดจากรัฐมีภาระและบทบาทในการดูแลทรัพยากรมาเป็นการร่วมมืออนุรักษ์ทรัพยากร เป็นการผสมผสานความรู้ระหว่างสองกลุ่ม

อีกทั้งยังตรงกับแนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อมของประชาชนสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่กล่าวว่า การร่วมรับรู้ หมายถึง รัฐได้ให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการหรือกิจกรรมแก่ประชาชนเมื่อรัฐมีความคิดริเริ่มหรือมีนโยบายที่จะให้มีโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ แล้วเปิดโอกาสให้ประชาชนได้รับรู้โดยการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนหรือให้สิทธิแก่ประชาชนในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารและข้อมูลข่าวสารของราชการที่มอบให้แก่ประชาชนนั้น นับว่าเป็นจุดเริ่มต้นของการให้ประชาชนได้มีโอกาสเข้ามามีส่วน

ร่วมด้วย เนื่องจากข้อมูลข่าวสารจะบอกถึงโครงการหรือกิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้น ความจำเป็นและความสำคัญที่จะต้องให้มีโครงการหรือกิจกรรมนั้น รวมถึงการดำเนินการและมาตรการต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้เพื่อการป้องกันแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ

ซึ่งสอดคล้องผลการศึกษาของสมนึก ชัชวาล (2548) ได้กล่าวถึงแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ที่เสนอแนะโดยนักวิชาการ องค์กรเอกชน องค์กรเหมืองฝาย และชาวบ้าน จากเวทีการประชุมสัมมนาต่าง ๆ ดังนี้ การพิจารณาเสนอแผนป้องกันน้ำท่วม ควรเปิดเผยข้อมูลผลการพิจารณาให้สาธารณชนได้ทราบอย่างชัดเจนด้วย

ผู้ศึกษามีความคิดเห็นว่าการที่รัฐจะดำเนินโครงการ กิจกรรม หรือการแก้ไขปัญหาใดๆ แล้ว เพื่อให้การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมนั้นๆ ให้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งเอาไว้ ควรจะให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมีส่วนร่วมรับรู้ รับทราบ และมีส่วนร่วมในการตัดสินใจด้วย โดยการชี้แจงทำความเข้าใจให้ชัดเจนก่อนที่จะลงมือดำเนินการ

จากการสอบถามข้อมูลแบบปลายเปิดเกี่ยวกับข้อจำกัดในการดำเนินโครงการต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดดสามารถสรุปข้อจำกัดต่างๆ ในการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด ดังนี้

ข้อจำกัดด้านงบประมาณ

พบว่า องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีงบประมาณอย่างจำกัดมาก ในการดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และไม่ได้รับประมาณอุดหนุนจากส่วนกลางอย่างเพียงพอ อีกทั้งงบประมาณสำหรับโครงการต่างๆ ที่ใช้ในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมนั้นใช้งบประมาณสูงมาก

การแก้ไขข้อจำกัด องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแดด คือ ต้องริบเร่งแก้ไขปัญหาน้ำท่วมตามความสามารถขององค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแดด และควรขอรับงบประมาณสนับสนุนจากส่วนกลางในโครงการที่เกินศักยภาพขององค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแดด

ข้อจำกัดด้านวัสดุและอุปกรณ์

พบว่า องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีวัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำ และมีปริมาณที่ไม่เพียงพอต่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ของตำบลป่าแดด

การแก้ไขข้อจำกัด องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแดด คือ ควรจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมให้เพียงพอและมีคุณภาพ ประกอบกับควรร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ ที่ใกล้เคียงในการขอยืมวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ หรือเช่าอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในตำบลป่าแดด

ข้อจำกัดด้านการบริหารงานภายใต้อำนาจหน้าที่

พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีข้อจำกัดในการบริหารงานภายใต้อำนาจหน้าที่ อาทิ การไม่มีอำนาจในการตรวจสอบแนวเขตลำเหมือง การตรวจสอบแนวลำน้ำปิง การขุดลอกและขยายแนวลำน้ำปิง เป็นต้น

การแก้ไขข้อจำกัด องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด คือ ควรประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่มีอำนาจหน้าที่โดยตรงในการดำเนินงานที่เกินอำนาจหน้าที่

ข้อจำกัดด้านบุคลากร (เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล, ฝ่ายการเมือง และฝ่ายปกครอง)

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีบุคลากรในพื้นที่ที่ไม่มีความรู้ ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ตามกฎหมาย ประกอบกับเจ้าหน้าที่ไม่มีอิสระในการดำเนินงานแก้ไขปัญหาหน้าท่วม และขาดขวัญและกำลังใจในการทำงาน

การแก้ไขข้อจำกัด องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด คือ ควรเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงาน โดยการให้พัฒนาบุคลากรและส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาหน้าท่วม

ข้อจำกัดด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีปัญหาในการขาดการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ จึงส่งผลให้ไม่สามารถรับทราบถึงความต้องการรับความช่วยเหลืออย่างแท้จริง

การแก้ไขข้อจำกัด องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด คือ ควรตั้งคณะกรรมการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการแก้ไขปัญหาหน้าท่วมภายในตำบลป่าแดด

ข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับประชาชน ชุมชนในพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีปัญหาเกี่ยวกับความร่วมมือกับประชาชน ชุมชนในพื้นที่ โดยประชาชนภายในพื้นที่ตำบลป่าแดด จึงส่งผลให้ขาดการประสานความร่วมมืออย่างจริงจังในการร่วมมือแก้ไขปัญหาหน้าท่วม

การแก้ไขข้อจำกัด องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด คือ ควรให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของแต่ละฝ่าย และแสวงหาแนวทางในการเสริมสร้างความสมัครสมานสามัคคีให้เกิดขึ้นกับทุกฝ่าย

ข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐ

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐ จึงส่งผลให้ขาดการประสานความร่วมมืออย่างจริงจังในการร่วมมือแก้ไขปัญหาหน้าท่วม

การแก้ไขข้อจำกัด องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด คือ ควรแจ้งปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหา หรือความต้องการรับการสนับสนุนด้านต่างๆ ให้กับภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐให้รับทราบ

การที่องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด มีข้อจำกัดในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ยุทธศาสตร์ตำบลป่าแดด ส่งผลต่อการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ยุทธศาสตร์ตำบลป่าแดด ดังนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดจึงควรริเริ่มแก้ไขข้อจำกัดต่างๆ เพื่อให้การแก้ไขปัญหาเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น

5.2.4 แนวทางประสานความร่วมมือจากองค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาในตำบลป่าแดด

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดควรมีการประสานความร่วมมือจากองค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาในตำบลป่าแดดทุกฝ่าย ประกอบด้วยฝ่ายการเมือง ฝ่ายปกครอง ภาคประชาชน หน่วยงานของภาคเอกชน หน่วยงานของรัฐ รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ อย่างจริงจัง โดยการประสานความร่วมมือนั้นอาจกระทำได้โดยการติดต่อประสานแบบทางการ หรือสามารถกระทำแบบไม่ทางการ ในประเด็นเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาในยุทธศาสตร์ตำบลป่าแดด เพื่อปรึกษาหารือหรือแสวงหาแนวทางการร่วมมืออันดีกันในการแก้ไขปัญหา และการแก้ไขปัญหาในตำบลป่าแดดนั้นควรมีการกระทำอย่างมีส่วนร่วมเพื่อให้เกิดการประสานความร่วมมือจากทุกฝ่ายอย่างจริงจัง ซึ่งในการประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาในยุทธศาสตร์ตำบลป่าแดดนั้นอาจมีการจัดตั้งคณะกรรมการและจัดทำแผนบูรณาการในการแก้ไขปัญหาในยุทธศาสตร์ตำบลป่าแดด รวมถึงทุกฝ่ายต้องลดทิวและหันหน้าเข้ากันในการรับฟังข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาในยุทธศาสตร์ตำบลป่าแดด ทั้งนี้แนวทางการประสานความร่วมมือที่ดีนั้นย่อมก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการแก้ไขปัญหาในยุทธศาสตร์ตำบลป่าแดด

จากการศึกษาสภาพปัญหาในยุทธศาสตร์ตำบลป่าแดดขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ได้ให้ข้อเสนอแนะไว้ว่า ต้องบูรณาการร่วมกันในการแก้ไขปัญหาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยมีการประสานงานกันให้มากขึ้น หรือมอบให้หน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งดำเนินการศึกษาการป้องกัน และการแก้ไขปัญหาในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการดำเนินการอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

ซึ่งสอดคล้องกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (2548) ได้มีการประชุมสัมมนา เรื่อง “แก้ปัญหาน้ำท่วมเชียงใหม่ ทำอย่างไรให้ถูกทาง” เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2548 ได้เสนอแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเชียงใหม่ว่า ต้องมีการจัดการอย่างบูรณาการ ไม่แก้ปัญหามาแบบแยกส่วน ประสานการทำงานร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ทั้งด้านข้อมูล ทรัพยากร และวางแผนร่วมกัน ทั้งคนเหนือ น้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ

แสดงให้เห็นว่าที่ผ่านมามองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ยังมีการบริหารจัดการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมอย่างไม่เป็นระบบ ไม่ค่อยมีการบูรณาการกับหน่วยงานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประสานความร่วมมือกันทั้งภาคประชาชน ภาคเอกชนและหน่วยงานภาครัฐ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงมีความคิดเห็นว่าการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ผู้บริหารขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดจะต้องจัดทำแผนบูรณาการขึ้นมา แล้วประสานความร่วมมือจากทุกภาคส่วนทั้งภาคประชาชน ภาคเอกชน และภาครัฐ ซึ่งจะทำให้ได้รับการสนับสนุนทั้งทางด้านงบประมาณ บุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ และอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อการบริหารจัดการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่ผู้บริหาร ได้ให้ข้อมูลว่าองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมทั้งในด้านศักยภาพทางด้านอำนาจหน้าที่ ด้านงบประมาณ และด้านบุคลากร การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมต้องมีการประสานความร่วมมือระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลกับหน่วยงานระดับจังหวัดและเทศบาลนั้น กล่าวคือองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมทั้งในด้านศักยภาพทางด้านอำนาจหน้าที่ ด้านงบประมาณ และด้านบุคลากร การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมต้องมีการประสานความร่วมมือระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลกับหน่วยงานระดับจังหวัดและเทศบาล

5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาครั้งนี้ ทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อวิธีการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในการบริหารจัดการน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ศึกษาจึงขอเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ดังนี้

5.3.1 ข้อเสนอแนะทั่วไป

1. ผู้บริหารขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดควรศึกษาวิธีการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในการบริหารจัดการน้ำท่วมแบบบูรณาการ โดยการร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งจังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ หน่วยงานทั้งของภาครัฐและภาคเอกชนที่มีหน้าที่ในการบริหารจัดการน้ำ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีพื้นที่ใกล้เคียงกัน เพื่อหาวิธีการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในการบริหารจัดการน้ำท่วม
2. ผู้บริหารขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดควรมีการชี้แจงทำความเข้าใจให้แก่ประชาชนในพื้นที่ให้รับทราบข้อมูลข่าวสารและมีส่วนร่วมกับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในการบริหารจัดการน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
3. ผู้บริหารขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดควรจัดทำแผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมแบบบูรณาการ รวมทั้งแผนการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบในเขต

พื้นที่ตำบลป่าแดดทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และชี้แจงให้ประชาชนรับทราบถึงแผนดังกล่าว ตลอดจนปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้เมื่อมีกรณีปัญหาน้ำท่วม

4. ควรมีการประเมินผลวิธีการแก้ไขปัญหาในการบริหารจัดการน้ำท่วมของ องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ที่ผ่านมาโดยให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินผลด้วย

5. ทางจังหวัดเชียงใหม่ควรจัดสรรงบประมาณในการป้องกันและแก้ไขปัญหา ในการบริหารจัดการน้ำท่วมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ได้รับผลกระทบมาก

5.3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาถึงวิธีการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมของจังหวัดเชียงใหม่ใน ภาพรวม เพื่อรองรับแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อื่นๆ ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

2. ควรศึกษาในเรื่อง การประเมินผลวิธีการแก้ไขปัญหาในการบริหารจัดการน้ำ ท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ในปีที่ผ่านมา

3. ควรศึกษาในเรื่อง การประเมินผลวิธีการแก้ไขปัญหาในการบริหารจัดการน้ำ ท่วมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงกันที่ได้รับผลกระทบเช่นเดียวกัน เพื่อ ศึกษาเปรียบเทียบวิธีการแก้ไขปัญหา