

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

การศึกษาเรื่อง ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยการสำรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ และทำการสัมภาษณ์ผู้บริหารหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบการจัดการปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ ผลการศึกษาสรุป และอภิปรายผลได้ดังนี้

สรุปผลการศึกษา

1. สภาพน้ำท่วมและสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่

ในปี พ.ศ. 2548 จังหวัดเชียงใหม่เกิดภาวะน้ำท่วมที่รุนแรงที่สุดในรอบหลายสิบปี โดยในปีเดียวกันนี้เกิดภาวะน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ตั้งแต่ระดับน้ำล้นตลิ่งไปจนถึงระดับน้ำท่วมสูงที่สุดเท่าที่เคยปรากฏมาในอดีตถึง 5 ครั้ง เกิดขึ้นระหว่างเดือนกันยายน–พฤษภาคม 2548 การท่วมครั้งที่ 1 ถึงครั้งที่ 4 เกิดขึ้นจากอิทธิพลของพายุโซนร้อน ในขณะที่การท่วมครั้งที่ 5 เกิดจากอิทธิพลการเกิดแนวโน้มพัดลมทำให้เกิดฝนตกเป็นบริเวณกว้างในบริเวณลุ่มน้ำปิงหรือเป็นฝนในช่วงปลายฝน-ต้นหนาว อย่างไรก็ตามพื้นที่น้ำท่วมของเมืองเชียงใหม่ถูกแบ่งออกเป็น 7 พื้นที่ การท่วมแต่ละครั้งครอบคลุมอาณาบริเวณพื้นที่แตกต่างกัน

สำหรับสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมเชียงใหม่ในปี พ.ศ. 2548 นักวิชาการได้สรุปไว้ว่า มาจากหลายสาเหตุปัจจัยด้วยกัน ประกอบด้วย

1. พื้นป่าขาดความอุดมสมบูรณ์ และการรุกรุกที่ป่าเพื่อทำการเกษตรเดียวในบริเวณตอนบนของจังหวัดเชียงใหม่

2. การบุกรุกที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ

3. การก่อสร้างระบบทางน้ำตามธรรมชาติและการบึ่ดของที่ดินสาธารณะเหล่านี้เพื่อสร้างเป็นที่อยู่อาศัยและร้านค้า และลุกลามกล้ายเป็นปัญหาพังเมืองที่ขาดการวางแผนที่ดี

4. ขาดการวางแผนและประสานงานกัน ทั้งด้านฐานข้อมูล การใช้ทรัพยากรในการแก้ปัญหา

5. เก็บข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ขาดการตรวจสอบและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

6. การทำถนนยกระดับจนเกิดการกักน้ำไว้ในให้ไหลออกจากเมือง เช่น ถนนเลียบทางรถไฟเชียงใหม่-สารภี (Local Road) ฯลฯ ที่ถูกยกเป็นฝายกันน้ำทั่วเมืองให้ไหลออกไปทางทิศตะวันออกของเมือง

7. ฝนตกปริมาณมากและต่อเนื่องกันหลายวัน

8. ระบบคลองชลประทาน ทั้งผ่านคลองชลและเข้ามาสู่ที่รับน้ำทั่วเมือง ถูกกัดขาดด้วยเศษหิน ถูกบ้านจักรกีดขวางส่งผลให้น้ำที่ไหลตามคลองน้ำไหลไปสู่พื้นที่อื่น

9. เมืองเชียงใหม่ตั้งอยู่บนแหล่งลำน้ำใหญ่รวมมานั้นๆ กัน และในขณะเดียวกัน ความเจริญของเมืองทำให้เกิดตึ้งปูกลสร้างขวางทางน้ำแม่น้ำปิง และพบว่ามีสิ่งก่อสร้างที่สำคัญกีดขวางถึง 7 ช่วงตั้งแต่สะพานนวรัฐจนถึงตำราจุฬาราภรณ์ 5

จากรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุของปัญหาที่อธิบายมาข้างต้น ทำให้เห็นว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมนั้นสามารถแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะปัจจัย คือ ปัจจัยทางด้านสภาพภูมิศาสตร์ และปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม

2. แผนงานและมาตรการการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่

2.1 แผนงานและมาตรการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่เบื้องต้น

หลังจากน้ำท่วมเชียงใหม่ในปี 2548 จังหวัดเชียงใหม่ได้ตั้งคณะกรรมการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมจังหวัดเชียงใหม่ คณะกรรมการดูแลน้ำท่วมที่ได้ร่วมกันพิจารณาวางแผน และมาตรการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมจังหวัดเชียงใหม่เป็น 6 มาตรการหลัก คือ

1) มาตรการพื้นฟูสภาพป่า เป็นมาตรการระยะสั้น ประกอบด้วยโครงการ 17 โครงการ ใช้งบประมาณ 112.4 ล้านบาท โดยกำหนดดำเนินการทั้งหมดในปี 2549 หน่วยงานที่รับผิดชอบได้แก่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2) มาตรการจัดระบบเตือนภัย มาตรการนี้ประกอบด้วยโครงการจำนวนทั้งสิ้น 9 โครงการ และทุกโครงการเป็นมาตรการระยะสั้น ใช้งบประมาณรวม 108.3 ล้านบาท โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ ประกอบด้วย ศูนย์อุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3) มาตรการลดปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่แม่น้ำปิง ประกอบด้วย โครงการทั้งสิ้น 29 โครงการ ดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2549 – 2552 เป็นมาตรการระยะสั้น และมาตรการระยะยาว ใช้งบประมาณรวม 13,046 ล้านบาท

4) มาตรการเร่งรัดงบประมาณ ประกอบด้วยโครงการทั้งสิ้น 44 โครงการ ดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2549 – 2552 ประกอบด้วย มาตรการระยะสั้น และมาตรการระยะยาว ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 1,726 ล้านบาท โดยมีหน่วยงานรับผิดชอบ ประกอบด้วย กรมชลประทาน กรมโยธาธิการและผังเมือง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กรมการปกครอง

5) มาตรการก่อสร้างพนังกันน้ำป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง ประกอบด้วย โครงการ 7 โครงการ ดำเนินการในปี พ.ศ. 2549 เป็นมาตรการระยะสั้นเท่านั้น ได้แก่ การศึกษาและออกแบบป้องกันน้ำท่วมในเขตชุมชน ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 1,568.10 ล้านบาท โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง และกรมชลประทาน เป็นผู้รับผิดชอบ โครงการ

6) มาตรการแก้ไขการรุกร้าวบ้านปิง ใช้งบประมาณปกติ มีคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) กรมที่ดิน กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.2 การปรับปรุงแผนและมาตรการหรือการบูรณาการงานที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกัน

จากแผนงาน และมาตรการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมจังหวัดเชียงใหม่เป็น 6 มาตรการหลักที่อธิบายมาก่อนหน้านี้แล้ว ปรากฏว่าเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2548 จังหวัดเชียงใหม่ได้เชิญคณะกรรมการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และได้มอบหมายให้สรุปโครงการและบูรณาการงานที่เกี่ยวข้อง เข้าด้วยกัน ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินงานรวมแผนงาน โครงการ ออกเป็นทั้งหมด 3 มาตรการ ดังนี้

1) มาตรการที่ 1 มาตรการดูกาณ (ระบบเตือนภัยล่วงหน้า) ประกอบด้วย โครงการจัดเก็บข้อมูลทางอุ�กัติวิทยาและอุตุนิยมวิทยา วิเคราะห์และพยากรณ์น้ำท่วมล่วงหน้าและการเตือนภัยและการเฝ้าระวังน้ำท่วม

2) มาตรการที่ 2 มาตรการชัลโอน้ำหลากร ประกอบด้วย โครงการพื้นฟูและอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และโครงการสร้างพื้นที่ชัลโอน้ำหลากร/แก้มลิง

3) มาตรการที่ 3 มาตรการปรับปรุงศักยภาพของแม่น้ำปิงและลำน้ำสาขา ประกอบด้วย โครงการการขุดลอกลำน้ำและกำจัดขยะทางน้ำ โครงการการสร้างพนังกันน้ำและระบบสูบน้ำ โครงการแก้ไขการรุกร้าวแม่น้ำปิงและปรับปรุงฝายและอาคารระบายน้ำ

3. ตัวอย่างของแผน/โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.1 แผนเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย วัตถุภัยและโคลนถล่มของเทศบาลนครเชียงใหม่

ในแต่ละปีเทศบาลนครเชียงใหม่ได้กำหนดแผนเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย วัตถุภัย และโคลนถล่ม โดยอาศัยการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ. 2522 แผนป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนแห่งชาติ พ.ศ. 2548 ทั้งนี้แนวคิดของการวางแผนเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว เนื่องจากในอดีตมักมีปัญหาประสบอุทกภัยและวัตถุภัยเป็นประจำทำให้ได้รับความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและรัฐบาลเป็นอย่างมาก ในขณะที่จังหวัดเชียงใหม่มักจะเกิดน้ำท่วมสองฝั่งแม่น้ำปิงและบริเวณลุ่มเชิงดอยสุเทพ ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยที่อาจจะเกิดขึ้นจึงได้สร้างแผนเฉพาะกิจขึ้นมาสำหรับเตรียมป้องกันภัยดังกล่าว ซึ่งในปี พ.ศ. 2548 และปี พ.ศ. 2549 เทศบาลนครเชียงใหม่ก็ได้ประกาศแผนเฉพาะกิจขึ้นมาใช้สำหรับช่วยบรรเทาปัญหา เช่น กัน

3.2 มาตรการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตเมืองเชียงใหม่ของหน่วยงานชุดประทาน

มาตรการ/แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมจังหวัดเชียงใหม่ที่สำนักชุดประทานที่ 1 รับผิดชอบ ประกอบด้วย การสร้างคันกันน้ำเพื่อป้องกันพื้นที่ที่มีความสำคัญ การเปลี่ยนทิศทางการไหลไปทางอื่นที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย การระบายน้ำออกจากพื้นที่น้ำท่วมให้เร็วขึ้น และมากขึ้น และลดปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่พื้นที่น้ำท่วม

3.3 มาตรการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 7 (เชียงใหม่)

ในคราวน้ำท่วมปี พ.ศ. 2548 ศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 7 (เชียงใหม่) กรรมการขันส่งทางน้ำ และพาพิชยนาวี กระทรวงคมนาคม มีการกิจกรรมการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ ประกอบด้วย การบุดอกแม่น้ำปิง การบุดอกลำน้ำสาขาของแม่น้ำปิง การร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ และการสนับสนุนกิจกรรมสาธารณูป

3.4 มาตรการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่มอบหมายให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการสำรวจ ออกแบบโครงการเพื่อก่อสร้างเขื่อนหรือพนังกันน้ำป้องกันคลื่นริมแม่น้ำปิง เพื่อป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง และช่วยจัดระเบียบพื้นที่ริมน้ำให้เกิดความสวยงาม การก่อสร้างเขื่อนหรือพนังกันน้ำป้องกันคลื่นริมแม่น้ำปิงนั้น แบ่งออกเป็น 3 ช่วงคือ ระยะเร่งด่วนระยะที่ 1

ก่อสร้างพนังกันน้ำบริเวณแม่น้ำปิง 2 ฝั่ง ระยะเร่งด่วนระยะที่ 2 ก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม
บริเวณแม่น้ำปิงและระบายน้ำ และระยะสั้นปานกลาง

4. ผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องหลังจากเกิดปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่

การศึกษาครั้งนี้กำหนดกรอบผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องหลังจากเกิดปัญหาน้ำท่วมในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ในปี พ.ศ. 2548 ครอบคลุมเฉพาะลักษณะงาน 8 เรื่อง โดยสรุปจากผลการสัมภาษณ์ผู้บริหารหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม พบว่า แต่ละลักษณะงาน มีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 ผลการดำเนินงานและอุปสรรคการสำรวจและแก้ไขการบูรกรุงแม่น้ำปิง

การสำรวจและแก้ไขการบูรกรุงแม่น้ำปิง ปัจจุบันสามารถดำเนินงานได้ประมาณ ร้อยละ 20 ของโครงการ โดยเบื้องต้นพบว่า มีผู้บูรกรุงสร้างสิ่งล่วงล้ำแม่น้ำปิงจำนวน 106 ราย และในขณะนี้อยู่ในระหว่างการสำรวจเพิ่มเติม มีคดีความฟ้องร้องในชั้นศาลกับผู้บูรกรุงรวม 30 ราย โดยถ้าสุดสามารถตัดกลงกับผู้บูรกรุงได้แล้ว 20 ราย นอกจากนี้จากการสำรวจจุดที่เคยที่สุดของแม่น้ำปิง พบว่า มีทั้งสิ้น 7 จุดดังแต่ละพานนวรรษจนถึงตัวราชภูมิราชา 5 ทั้งนี้แม่น้ำปิงควรมีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เมตร สำหรับอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ คือ เอกชนซึ่งเป็นเจ้าของที่ดิน มีทั้งมีฐานะและผู้มีอิทธิพล ไม่ให้ความร่วมมือ เนื่องจากเห็นว่าตนเองเป็นผู้เสียประโยชน์และไม่คำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับแม่น้ำปิงใหม่โดยรวม

4.2 การบูรกรุงแม่น้ำปิง

เทศบาลนครเชียงใหม่ได้มีแผนงานกำหนดไว้สำหรับการบูรกรุงแม่น้ำปิง ประกอบด้วย มีกำหนดจุดบูรกรุงแม่น้ำปิงบริเวณวิกฤต 7 จุด มีการประสานงานสำนักงานที่ดิน ตรวจสอบพื้นที่ปัจจุบันกับภาพถ่ายทางอากาศเดินว่ามีบริเวณใดบ้างที่เป็นการบูรกรุงล้ำแม่น้ำปิง มีการประสานกับเจ้าของที่ดินบริเวณแม่น้ำปิง เพื่อขอเข้าดำเนินการบูรกรุงและป้องกันการขยายพื้นที่รุกร้าว และขณะนี้กำลังเข้าดำเนินการบูรกรุงบริเวณตัวราชภูมิราชา 5 การประเมินผลการดำเนินงาน สามารถดำเนินงานตามแผนได้เพียงร้อยละ 30 แต่ตามกำหนดการแล้วเสร็จกำหนดไว้ในปีงบประมาณ 2550 ในขณะที่หน่วยงานสำนักงานขนส่งทางน้ำที่ 1 สาขาเชียงใหม่ ซึ่งดำเนินงานตามแผนแบบบูรณาการร่วมกับท้องถิ่นในการบูรกรุงเพื่อย้ายความกว้างแม่น้ำ ซึ่งกำหนดไว้ในแผนปี พ.ศ. 2549 ตั้งเป้าไว้ที่ 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร แต่ผลการดำเนินงานถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2549 สามารถดำเนินการได้ 1,733,565 ลูกบาศก์เมตร ได้สูงกว่าเป้าหมาย คิดเป็นร้อยละ 115.58

ส่วนอุปสรรคในการดำเนินงาน คือ การบังคับใช้กฎหมายกับเจ้าของที่ดินที่รุกล้ำแม่น้ำปิงหลายแห่ง โดยไม่ให้ความร่วมมือและต้องการต่อสู้ในกระบวนการยุติธรรมจนถึงที่สุด ทำให้เสียเวลาการดำเนินการ และบางบริเวณสภาพพื้นที่คับแคบ ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม หรือติดกับบ้านเรือนของราษฎร ทำให้งาน茫จุดล่าช้า

4.3 การขุดลอกคลองแม่น้ำเพื่อเป็นทางระบายน้ำออกจากเมือง

ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการขุดลอกคลองแม่น้ำของเทศบาลนครเชียงใหม่ ครอบคลุม 3 เรื่อง มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำแม่น้ำก่อนปล่อยออกสู่แม่น้ำปิง การสร้างประตูน้ำเพื่อกำหนดการไหลเข้า-ออกของน้ำ และดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาการรุกล้ำลำน้ำ ผลการปฏิบัติงานในขณะนี้เสร็จสมบูรณ์แล้ว ส่วนสำนักงานขนส่งทางน้ำที่ 1 ภารกิจงานส่วนใหญ่เสร็จสมบูรณ์ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 ในขณะนี้เป็นการเก็บรายละเอียดของงานที่ไม่สามารถทำได้ทันตามเวลา โดยเฉพาะก่อรากลุ่มปัญหาการบุกรุกริมคลองที่ต้องใช้เวลาแก้ไขปัญหาค่อนข้างมาก

สำหรับอุปสรรคในการดำเนินงาน คือ การพบสิ่งปลูกสร้างที่ตั้งอยู่ตามลำน้ำแม่น้ำ เพราะบางส่วนผ่านหมู่บ้าน โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า สวนผลไม้ โรงม่าสัตว์ โรงงาน สุสาน สะพานคอนกรีต ฯลฯ ทำให้เกิดความบุ่งยากในการเข้าจัดการขุดลอกซึ่งต้องใช้เวลาสำหรับเจรจา กับผู้บุกรุกหรือปลูกสิ่งปลูกสร้างอยู่ชิดลำคลอง

4.4 สำรวจอนนและสิ่งปลูกสร้างที่วางทางน้ำ

ผลการดำเนินงานของเทศบาลนครเชียงใหม่ พบว่า ขณะนี้อยู่ในช่วงการดำเนินการสำรวจอย่างต่อเนื่อง โดยร่วมกับมืออาชีวะงานอื่น ๆ ได้แก่ กรมชลประทาน และสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ในขณะที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่ گรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาโดยเฉพาะการเตรียมสร้างถนนเลียบทางรถไฟฟังตะวันตก เพื่อไม่ให้เป็นปัญหาของทางน้ำใหม่อ่อนฝังตะวันออกที่สร้างเสร็จแล้ว

อุปสรรคการดำเนินงานที่สำคัญ คือ ผู้บุกรุกที่เป็นประชาชนทั่วไปมีจำนวนมาก เพราะต้องอาศัยการเจรจา

4.5 การปรับปรุงประตูระบายน้ำ

ผลการดำเนินงานของเทศบาลนครเชียงใหม่ พบว่าอยู่ในระหว่างการดำเนินงานปรับปรุงประตูระบายน้ำจากระบบควบคุม โดยกำลังงาน ไปเป็นการควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า ในอนาคตจะจัดเจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ควบคุม เฝ้าระวังเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ให้สามารถเปิด/ปิดประตูระบายน้ำได้ทันเวลา ในขณะที่สำนักชลประทานที่ 1 มีแผนดำเนินการก่อสร้างประตูระบายน้ำ ซึ่งจะสามารถทดแทนน้ำเข้าใหม่อีกฝ่ายทั้งหลายแห่งขณะนี้อยู่ในช่วงของ

การศึกษารายละเอียด และมีเป้าหมายงานแล้วเสร็จสิ้น ในปีงบประมาณ 2552 และเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2549

ส่วนอุปสรรคที่สำคัญ คือ ชาวบ้านที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างประตุระบายน้ำคัดค้าน เนื่องจากถ้าสร้างเสร็จสิ้นแล้วจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตดังเดิม

4.6 การก่อสร้างพนังกันน้ำป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชนเมือง

การดำเนินงานของเทศบาลนครเชียงใหม่เป็นไปในลักษณะการสร้างพนังกันน้ำคราวเมื่อหมาดหน้าหากก็รื้อออก เป็นพนังกันน้ำคอนกรีต ขอบยาง แต่บางพื้นที่ไม่สามารถกันพนังได้ต้องต้องใช้กระสอบทรายแทน ในขณะที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ทำการสำรวจ ออกแบบ ประเมินราคาก่อสร้างพนังกันน้ำถาวร

สำหรับอุปสรรคที่สำคัญ คือ พนังกันน้ำของเทศบาลนครเชียงใหม่เป็นพนังชั่วคราว ไม่สามารถสร้างเป็นการถาวร ได้เพื่อการสร้างพนังกันน้ำถาวรประชาชนร้องเรียนว่า ทำให้เสียภูมิทัศน์ เช่นเดียวกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่ที่ต้องมีการปรับปรุงแบบให้สอดคล้องกับความเห็นของประชาชน

4.7 จัดระบบการเตือนภัย

เทศบาลนครเชียงใหม่ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับการเตือนภัย คือ ใช้วิธีการเตือนผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน ใช้รถเคลื่อนที่ออกตรวจสอบ และการประชาสัมพันธ์ ผ่านสถานีวิทยุกระจายเสียง รวมทั้งในขณะนี้กำลังเพิ่มการติดตั้งหอกระจายข่าวและเสริจสิ้น ในปีงบประมาณ 2549 ในขณะที่สำนักชลประทานที่ 1 และศูนย์อุทกภัยฯและบริหารน้ำภาคเหนือ ตอนบน จัดทำโตรมาตรหั้งคู่น้ำสาขาอยู่ ปัจจุบันดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

สำหรับอุปสรรคที่สำคัญ คือ หอกระจายข่าวให้เสียงไม่ครอบคลุมทั่วพื้นที่

4.8 การลดปริมาณน้ำไหลลงแม่น้ำปิง

เทศบาลนครเชียงใหม่ได้ดำเนินการพร่องน้ำออกจากคูเมืองเพื่อใช้เป็นพื้นที่ รองรับน้ำในช่วงฤดูฝนและเป็นการปฏิบัติเป็นประจำทุกปี ในขณะที่สำนักชลประทานที่ 1 อยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาทดลองจนดำเนินการปรับปรุงสภาพบริเวณเขื่อนและฝายหลายแห่ง

สำหรับอุปสรรคที่สำคัญ คือ การขาดงบประมาณสนับสนุน ปัญหาการเวนคืนที่ดินของชาวบ้าน และบางส่วนหรือบางช่วงของโครงการมีการคัดค้านจากชาวบ้าน โดยเฉพาะชาวบ้านในเขตอำเภอเชียงดาว

5. ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ผลการสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินนโยบายโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ สรุปได้ดังนี้

5.1 ปัจจัยด้านการศึกษาวิเคราะห์โครงการ

ปัจจัยด้านการศึกษาวิเคราะห์โครงการ คือ โครงการถูกกำหนดขึ้นมาจากข้อมูลที่ได้รับการศึกษา วิเคราะห์ ถึงสาเหตุของน้ำท่วมอย่างรอบคอบ ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่าปัจจัยนี้มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการถ้าการเริ่มต้นโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมปราศจากการศึกษา วิเคราะห์โครงการที่ดีและเป็นระบบ สำหรับแต่ละหน่วยงานนั้นมีการดำเนินการวิเคราะห์โครงการดังนี้

1) การ ได้รับมอบหมายให้ทำการศึกษาวิเคราะห์สาเหตุปัญหา หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาเมื่อได้รับนโยบายจากหน่วยงานต้นสังกัด จะดำเนินการจัดเตรียมบุคลากรหรือกลุ่มบุคลากรขึ้นมาทำหน้าที่ศึกษาและวิเคราะห์โครงการทัน ถ้าหากหน่วยงานใดมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็อาจขอความร่วมมือสนับสนุนข้อมูลสำหรับนำไปใช้ประกอบการศึกษาและวิเคราะห์โครงการ

2) วิธีการศึกษาข้อมูล หน่วยงานที่เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมต้องทำหน้าที่ศึกษาข้อมูลโดยแสวงหาวิธีการที่เหมาะสม โดยส่วนใหญ่แล้วอาศัยหลักการดังนี้

2.1) การรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น ส่วนใหญ่แต่ละหน่วยงานนำข้อมูลที่ได้รับการบันทึกไว้ในอดีตเป็นฐานสำหรับการค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมต่อไป

2.2) ทำการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอสนับสนุนข้อมูล หรือร่วมกันหาข้อมูลที่จำเป็น

2.3) ลงไปสำรวจสภาพภูมิประเทศ หรือบริเวณที่ได้รับความเสียหาย หรือบริเวณที่มีคำริจัดทำโครงการแก้ไขปัญหา

2.4) ทำการวิเคราะห์ถึงความเป็นไปได้ตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องแต่ละสาขาวิชา

3) ผู้มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล ประกอบด้วย 3 กลุ่ม คือ ประชาชนในบริเวณโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจากหน่วยงานหรือหน่วยงานได้สังกัด

4) การนำข้อมูลมากำหนดเป็นแผนปฏิบัติงาน การดำเนินการโครงการ ได้ฯ จำเป็นอย่างยิ่งต้องกำหนดแผนปฏิบัติงาน ต้องระบุระยะเวลาการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน ที่มากองบประมาณ ตลอดจนประโยชน์ที่ต้องการได้รับจากแผนปฏิบัติการ

5.2 ปัจจัยด้านทรัพยากรของโครงการ

ปัจจัยด้านทรัพยากรของโครงการ คือ โครงการได้รับการสนับสนุนทั้งด้านทรัพยากร เช่น เงิน คน อุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเหมาะสมเพียงพอ ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่ามีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการถ้าโครงการไม่มีความพร้อมด้านทรัพยากร โดยเฉพาะปัจจัยด้านงบประมาณ โดยมากมักได้งบประมาณสนับสนุนไม่สอดคล้องกับการกิจกรรมไม่เป็นไปตามแผน แต่ในช่วงเวลาที่ผ่านมาหลายโครงการได้รับงบประมาณสนับสนุนไม่สอดคล้องกับแผนการดำเนินโครงการทำให้เกิดปัญหาความล่าช้าในการดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

5.3 ปัจจัยด้านการใช้หรือแสวงหาเทคโนโลยี

ปัจจัยด้านการใช้หรือแสวงหาเทคโนโลยี คือ โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมตั้งแต่ระดับการวางแผนจนถึงขั้นปฏิบัติการ ได้มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ในบางหน่วยงาน เท่านั้นที่เห็นว่าปัจจัยนี้ส่งผลกระทบต่อการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย โครงการชลประทาน เชียงใหม่ สำนักชลประทานที่ 1 ศูนย์อุทกวิทยาและการบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน และสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ที่ต้องใช้เทคโนโลยีภาพถ่ายดาวเทียม และระบบ Global Positioning System (GPS) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถแสดงตำแหน่งที่อยู่ที่แน่นอนว่าอยู่ ณ ตำแหน่งใดบนแผนที่

5.4 ปัจจัยด้านการประสานงาน

ปัจจัยด้านการประสานงาน คือ มีการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างต่อเนื่อง มีผลต่อการดำเนินการโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม โดยเฉพาะการดำเนินงานตามแผนบูรณาการที่ต้องปฏิบัติทั้งแผนระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ซึ่งแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องมีการประสานสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่อง การประสานงานของแต่ละหน่วยงานเป็นทั้งลักษณะเป็นทางการและไม่เป็นทางการ กรณีเป็นทางการคือ การประชุม การวางแผนดำเนินโครงการร่วมกัน และการออกสำรวจพื้นที่โครงการ แต่การประชุมเป็นวิธีการประสานที่ถูกใช้มากที่สุด โดยเฉลี่ยประชุมกัน 1-2 ครั้งต่อเดือนแต่ถ้าเกิดกรณีวิกฤต กำหนดให้มีการประชุมกันทุกสัปดาห์ อย่างไรก็ตามปัญหาจากการประสานก็พบอยู่บ้าง 3 เรื่องที่สำคัญ คือ การมีความเข้าใจโครงการ ไม่สอดคล้องกัน การขาดความรู้ด้านเทคนิคของหน่วยงานที่ร่วมประสานงาน และการมีกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับโครงการมากเกินไปทำให้การสื่อสารที่ไม่เข้าใจตรงกัน

อภิปรายผลการศึกษา

การศึกษาเรื่อง ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ มีประเด็นที่น่าสนใจสำหรับการอภิปรายผลการศึกษา ดังนี้

1. แผนงานและมาตรการการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่

ผลการศึกษาพบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนหน่วยงานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น มีการกำหนดมาตรการการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ โดยเบื้องต้นได้กำหนดเป็นแนวทางกว้าง ๆ 6 มาตรการสำคัญ คือ มาตรการพื้นฟูสภาพป่า มาตรการจัดระบบเตือนภัย มาตรการลดปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่แม่น้ำปิง มาตรการเร่งระบายน้ำ มาตรการก่อสร้างพนังกันน้ำป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง และมาตรการแก้ไขการรุกคืบแม่น้ำปิง แต่ละมาตรการมีโครงการต่าง ๆ สนับสนุน โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปรับผิดชอบโครงการหลายหน่วยงาน ต่อมาระยะหนึ่งได้มีการบูรณาการโครงการที่มีความซ้ำซ้อนกันหรือจัดการให้มีการปฏิบัติงานร่วมกัน มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินงานรวมแผนงานโครงการ และถูกจัดแบ่งออกเป็นทั้งหมด 3 มาตรการ คือ มาตรการที่ 1 มาตรการนูกenstein (ระบบเตือนภัยล่วงหน้า) มาตรการที่ 2 มาตรการชะลอน้ำหลัก และมาตรการที่ 3 มาตรการปรับปรุงศักยภาพของแม่น้ำปิงและลำน้ำสาขา

ดังนั้nmีอีกหนึ่งโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ปรากฏในผลการศึกษาครั้งนี้ โดยภาพรวมมีความสอดคล้องกับแนวทางที่ สมนึก ชาชวาลย์ (2548: 33) ได้สรุปจากผลการสัมมนาทางวิชาการเวทีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ เพียงแต่ในด้านรายละเอียดนั้น ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่ชี้แจงให้รายละเอียดแก่สาธารณะมากนัก จึงก่อให้เกิดการขาดความเข้าใจระหว่างประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องซึ่งจะได้กล่าวให้เห็นถึงการขาดความชัดเจนในแนวทางกำหนดโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่กับความขัดแย้งความเห็นจากสังคมเมืองเชียงใหม่ต่อไป

ในแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปรับผิดชอบในแต่ละมาตรการจำนวนมากน้อย โครงการขึ้นอยู่กับแนวทางของมาตรการนั้น ๆ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแต่ละหน่วยงานมีหน้าที่รับผิดชอบมากน้อยเพียงใด อย่างไรก็ตาม ในทุกมาตรการปรากฏว่าสำนักชลประทานที่ 1 และศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน รับผิดชอบโครงการเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้เพราะเกี่ยวข้องทั้งการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเมืองและทำหน้าที่ป้องกันพื้นที่อื่น ๆ ที่มีส่วนสนับสนุนให้น้ำแม่น้ำปิงมีจำนวนมากขึ้นเมื่อถึงฤดูฝนมีน้ำหลัก สอดคล้องกับแนวทางการจัดการน้ำที่สถาบันพัฒนาช่างโยธามหาดไทย กรมโยธาธิการและผังเมือง (2540 อ้างใน วิไลวรรณ สุปรียาพร, 2543: 8) ได้กล่าวว่า วิธีการจัดการน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองไว้ว่าจำเป็นต้องขยายระบบระบายน้ำ การแก้ไขปัญหาปรับปรุงระบบน้ำให้มีการระบายน้ำปริมาณน้ำฝนให้ไหลไปยังบริเวณลุ่มน้ำได้ โดยผ่านระบบระบายน้ำ นอกจากนี้ยังต้องปรับปรุงระบบการระบายน้ำให้สามารถป้องกันการไหลล้นของน้ำฝนได้ โดยการขยายปริมาณการรองรับน้ำและการยอมให้น้ำซึมผ่านได้มากขึ้น ด้วยเหตุดังกล่าว

จึงทำให้เห็นว่าโครงการต่าง ๆ จึงอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทานและหน่วยบริหารจัดการน้ำมากที่สุด เพราะต้องแสวงหาแนวทางการจัดการให้มีแหล่งพักน้ำก่อนเข้าเมืองใหม่กากที่สุด ในขณะที่น้ำไหลผ่านตัวเมืองก็พยายามให้น้ำไหลผ่านไปอย่างรวดเร็วเช่นกัน ในตอนปลายทางจึงเป็นต้องมีแหล่งรองรับน้ำที่ระบายน้ำเมืองมาด้วย

แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ที่กรมโยธาธิการและผังเมืองได้กล่าวไว้นั้น เมื่อพิจารณาแล้วอาจดูเหมาะสมในมุมมองของประชาชนทั่วไปแต่ ในมุมมองของนักวิชาการดังเช่น วสันต์ จอมภักดี นั้นแตกต่างออกไปอย่างสิ้นเชิง ดังเห็นได้จากนักวิชาการท่านเดียวกันนี้กล่าว สัมภาษณ์กับหนังสือพิมพ์ เห็นว่าโครงการขุดลอกคลองต่าง ๆ ในอดีตที่ผ่านมากลับมีผลกระทบต่อเมืองเชียงใหม่ค่อนข้างมาก เพราะทำให้น้ำไหลเร็วและมีปริมาณมากกว่าปกติ ก่อให้เกิดน้ำท่วมสูง ในเมืองเชียงใหม่ รวมทั้งเห็นว่าแหล่งซับน้ำโดยเฉพาะที่เมืองสมุทรในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ในปัจจุบันอยู่ในสภาพที่แตกต่างไปจากอดีตอย่างสิ้นเชิงแล้ว เมืองเชียงใหม่จึงไม่มีแหล่งรองรับน้ำที่ไหลมาจากด้านบนก่อให้เกิดภาวะน้ำท่วมกระจายในหลายพื้นที่ (“สัมภาษณ์ ‘วสันต์ จอมภักดี’ฯ”, 2549)

นอกจากนี้แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองที่ได้รับการวิพากษ์กันค่อนข้างมากคือกรณี การสร้างพนังกันน้ำริมฝั่งน้ำปิง จากการศึกษาครั้งนี้พบว่า สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่ มีคำริไหก่อสร้างพนังกันน้ำริมน้ำปิงเพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าท่วมชุมชน กำหนดแผนก่อสร้างพนังกันน้ำไว้ทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร ก็ถูกประชาชนในเมืองเชียงใหม่ต่อต้าน เพราะไม่เห็นด้วยกับวิธีการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมด้วยวิธีนี้ โดยกลุ่มต่อต้านเห็นว่าโครงการนี้ไม่ใช่แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ยั่งยืนรวมทั้งยังเป็นการทำลายทัศนียภาพของแม่น้ำปิงทำให้โครงการดังกล่าวล้าหล่ำ鄱ต้องหาข้อยุติร่วมกับประชาชนในพื้นที่ กรณีเดียวกันนี้ วสันต์ จอมภักดี และคงจันทร์ อภาวัชรุต์ ได้กล่าวกับที่ประชุมของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ในคราวร่วมประชุมชี้แจงและรับฟังความเห็นในการสร้างแนวป้องกันน้ำท่วมฯ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2549 ว่า การมีคำริ่ก่อสร้างพนังกันริมแม่น้ำปิงของหน่วยงานราชการนั้นค่อนข้างสร้างผลกระทบหลายด้าน ปัญหาสำคัญ คือ เรื่องของการพิจารณาฐานรากแบบพนังกันน้ำน้ำที่ควรดำเนินการรื้อถอนแบบวิศวกรรมให้สอดรับภูมิสถานีด้วยกรรมล้านนา ระบบน้ำเวศ วิถีชีวิตของประชาสัมคมประเทศต่าง ๆ ที่จะมีขึ้นตามประเทศญี่ปุ่นติดต่อกัน หน่วยงานราชการควรคิดหาทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ทั้งระบบ ทั้งระบบตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ และมองเรื่องความเหมาะสมไม่ “ขีด” หรือสร้างสิ่งผิดปกติให้เกิดปัญหาในภายหลังอย่างมีค่าธรรมชาติหรือความไม่เหมาะสมใด ๆ อีก (“จี้ทบทวนพนังกันน้ำปิง 1.2 พันล้าน - แก้น้ำท่วมเชียงใหม่”, 2549)

อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาตลอดจนความเห็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจากนักวิชาการ ทำให้ทราบว่า การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของเมืองเชียงใหม่ กรณีที่เกิดความชื้นซ้อนสำหรับการบริหารจัดการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ เช่นนี้ จำเป็นต้องอาศัยการวางแผนการบริหารจัดการที่ดี และมีโครงการต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับแนวทางด้องการแก้ไขปัญหา การวางแผนงานและโครงการต่าง ๆ สำหรับแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ ในแต่ละมาตรการจึงเป็นไปตามวิธีการบริหารโครงการสาธารณูรัฐโดยทั่วไป ดังที่ องค์ที่พิพิธ เอกแสงศรี (2544: 16) ระบุว่า การบริหารโครงการของรัฐที่ดีคือ การดำเนินกิจกรรมและการจัดการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้อย่างมีเหตุผล โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดนั้น ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน และไม่ให้ปัญหาเกิดซ้ำซ้อนขึ้นมาอีกในภายหลัง

2. ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยด้านการศึกษาวิเคราะห์โครงการ ปัจจัยด้านทรัพยากรของโครงการ ปัจจัยด้านการใช้หรือแสวงหาเทคโนโลยี และปัจจัยด้านการประสานงาน มีส่วนสำคัญต่อความสำเร็จในการดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ คือ ปัจจัยด้านการวิเคราะห์โครงการนี้ มีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพราะต้องมีการแสวงหาข้อมูลมาใช้ประกอบการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับจัดทำทรัพยากร โครงการ งบประมาณ และระยะเวลาสำหรับการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม การแสวงหาข้อมูลนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่ได้เป็นผู้จัดการแสวงหาโดยลำพัง มีการร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ๆ หรือหน่วยงานภายนอกในสังกัดเดียวกัน การแสวงหาข้อมูลจากประชาชนในพื้นที่โครงการ เมื่อได้ข้อมูลก็ถูกนำมาวิเคราะห์เข้ม อย่างสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมเมื่อทราบสาเหตุแล้วจึงวางแผนเพื่อจัดทำโครงการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต สอดคล้องกับแนวทางที่ประสีทิธิ เมฆอรุณ (2544) ซึ่งได้กล่าวให้เห็นว่าหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง จึงควรพิจารณาศึกษาสาเหตุของการเกิดอุทกภัย และแนวทางป้องกันบรรเทาภัยจากอุทกภัยต่าง ๆ อย่างละเอียด เพื่อนำไปประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อบุคคลทั่วไปที่ทำให้เข้าใจถึงสภาพอุทกภัยในอุ่มน้ำ

ปัจจัยด้านทรัพยากรของโครงการ ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีความสำคัญที่สุดคือ งบประมาณ หรือเงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น รวมทั้งปรากฏว่าแนวโน้มของการบริหารจัดการโครงการป้องกันปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่นั้นจะได้รับเงินงบประมาณหรือเงินสนับสนุนไม่ทันหรือไม่ตรงต่อเวลา อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่เข้าใจเป็นอย่างดีว่า โครงการที่ถูกกำหนดขึ้นมีจำนวนมากเพราะอาจส่งผลให้การจัดสรรงบประมาณจากรัฐบาลหรือหน่วยงานต้นสังกัดเป็นไปด้วยความล่าช้า แต่ก็ເຫັນວ่าถ้าสถานการณ์เป็นเช่นนี้จริง ๆ ก็จะเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินโครงการซึ่งอาจไม่เป็นไปตาม

ระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในโครงการ อนงค์พิพย์ เอกแสงศรี (2544: 16) กล่าวว่าการดำเนินโครงการให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ดังเป็นไปตามระยะเวลาและงบประมาณที่กำหนด

ปัจจัยด้านการใช้หรือแสวงหาเทคโนโลยี ผลการศึกษาพบว่า หลายหน่วยงานให้ความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีมาใช้ โดยเฉพาะการวิเคราะห์การบุกรุกแม่น้ำปิงของประชาชน หรือหน่วยงานต่าง ๆ ต้องอาศัยการวิเคราะห์จากภาพถ่ายทางอากาศเป็นสำคัญ เพราะภาพที่บันทึกไว้ในอดีตจะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ให้เกิดความชัดเจนว่ามีการบุกรุกจริง แต่การวิเคราะห์จากภาพถ่ายทางอากาศนี้จำเป็นต้องทำความเข้าใจเทคนิคบริการ เช่นเดียวกับ ประสิทธิ์ เมนอรูณ (2544) ที่อธิบายว่า การใช้เทคนิคผสมผสานการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์การวิเคราะห์ข้อมูลระยะไกล และระบบหาพิกัดจากดาวเทียมที่มีการศึกษากันในปัจจุบัน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับการศึกษาภัยธรรมชาติอื่น ๆ

ปัจจัยด้านการประสานงาน ผลการศึกษาพบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมจำเป็นต้องมีการประสานโครงการกันอย่างสม่ำเสมอ และเป็นไปอย่างต่อเนื่องและยอมรับว่าถ้าหากการประสานงานที่ดีแล้วการดำเนินโครงการย่อมไม่ประสบความสำเร็จยั่งยืน ประกอบการพิจารณาจากแผนงานที่มุ่งมาตรการแล้วปรากฏว่ามีหน่วยงานที่ทำงานหรือต้องช่วยกันปฏิบัติโครงการลักษณะเดียวกันหลายโครงการ การประสานงานจึงมีความจำเป็น ซึ่งความจำเป็นของการประสานงานของหน่วยงานที่บริหารจัดการ โครงการนั้น มนูรี อนุนานราชธน (2543: 280-287) กล่าวว่าปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดความล้มเหลวที่สำคัญ ได้แก่ การขาดการประสานงานและมนุษยสัมพันธ์ การเน้นการประสานงานและมนุษยสัมพันธ์อาจจะทำให้โครงการประสบความล้มเหลวน้อยลง แต่อาจไม่ก่อให้เกิดความสำเร็จ

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา

- 1) ผลการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการในบางมาตรฐานการเสริจสิ้นหรือเก็บเสริจสิ้นสมบูรณ์แล้ว เช่น โครงการชุดลดอุบัติภัยแม่น้ำ และการปรับปรุงประตูระบายน้ำ เฉพาะในเขตเมือง เป็นต้น ในขณะที่หลายโครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการ และหลายโครงการอยู่ระหว่างการสำรวจข้อมูลเบื้องต้น แสดงให้เห็นว่าบางโครงการหรือหลายโครงการที่กำหนดขึ้นนั้นเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของฝ่ายบริหาร โดยไม่ได้คำนึงถึงความต้องการของประชาชนอย่างแท้จริง ทำให้บางโครงการโดยเฉพาะ โครงการสร้างพนังกั้นน้ำป้องกันน้ำท่วมชุมชน ได้รับการต่อต้าน ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมควรพิจารณาปรับปรุงการหาข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจกำหนดรูปแบบกิจกรรมให้เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของ

ประชาชนเพื่อป้องกันปัญหาการต่อต้าน ซึ่งจะทำให้การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเกิดความล่าช้าและส่งผลกระทบต่อเมืองเชียงใหม่รุนแรง

2) ผลการศึกษาพบว่า การจัดระบบเตือนภัย แม้ว่าจะเสริสมนูรรณ์แต่ก็เป็นการเสริมมนูรรณ์เฉพาะบริเวณรอบเมืองเชียงใหม่ จึงเป็นการใช้เตือนภัยระหว่างหน่วยงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม แต่การเตือนภัยในชุมชนยังอยู่ในระหว่างการดำเนินงาน ดังนั้นเทศบาลควรพิจารณาหาแนวทางการวางแผนเดือนภัยผ่านหอกระจายข่าวในแต่ละหมู่บ้านให้ทั่วถึง โดยเร็ว ทั้งนี้เพื่อลดความกังวลของประชาชนในพื้นที่ที่เกิดภายน้ำท่วมซ้ำๆ มาก

3) ผลการศึกษาพบว่า ปัญหาที่สำคัญต่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมโดยเฉพาะการขุดลอกแม่น้ำปิง และการสำรวจการรุกรานแม่น้ำปิง ปัญหานี้พบมานานและเป็นข่าวใหญ่ในปี พ.ศ. 2548 เพราะเกิดปัญหาน้ำท่วมเมืองครั้งใหญ่ แต่ในปี พ.ศ. 2549 ประเด็นปัญหานี้ก็ยังปรากฏ แม้จะแก้ไขได้เฉพาะกลุ่มที่เป็นองค์กรภาคราชการ แต่กลุ่มรุกรานล้าที่เป็นประชาชนยังไม่สามารถแก้ไขได้ เดี๋มที่ ทั้งนี้สาเหตุส่วนหนึ่งอาจมาจากการบุกรุกพื้นที่ไม่ยอมทำการเจรจา กับหน่วยงาน ราชการเพราะเกรงว่าตนเองต้องเสียพื้นที่ และไม่สามารถแสวงหาที่อยู่ใหม่ได้จ่ายนัก ดังนั้น เทศบาลนครเชียงใหม่ ต้องดูแลหน่วยงานที่คิด และกรมชลส่งทางน้ำ อาจร่วมกันพิจารณา วางแผนการเพื่อสร้างความเข้าใจให้แก่ประชาชนเหล่านี้อย่างเป็นขั้นเป็นตอน และเป็นระบบ ไม่กระทำในลักษณะมีอภิคิจศุติจึงค่อยดำเนินการ การประวิงเวลาจะไม่เป็นผลดีต่อการแก้ไข ปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่

4) จากผลการศึกษาอาจวิเคราะห์ได้ว่า ปัญหาของเมืองเชียงใหม่ที่สำคัญคือ ปัญหาผังเมืองที่ไม่สามารถจัดการให้เป็นระบบ เป็นระบบที่มีแบบแผนที่ดี จนถูกยกเป็นปัญหาใหญ่ให้แก่ สังคม โดยรวม หน่วยงานราชการ โดยเฉพาะเทศบาลนครเชียงใหม่ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ของกระทรวงมหาดไทย ควรพิจารณาปรับปรุงการจัดทำผังเมืองให้เกิดความสมบูรณ์ หรือต้องปรับปรุงใหม่ให้สอดคล้องกับการเติบโตของเมืองเชียงใหม่รุนแรง ถ้าผังเมืองฉบับใหม่มีผล บังคับใช้แล้ว หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องพยากรณ์ให้เกิดการบังคับใช้ให้เป็นไปตามกฎหมายอย่าง เคร่งครัด

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยระยะเริ่มต้น โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มุ่งเน้นศึกษาถึงวิธีการกำหนดโครงการ การดำเนินโครงการเบื้องต้น และปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเป็นสำคัญ จึงไม่ได้คาดหวังว่าโครงการที่กำหนดขึ้นมาใช้ทั้งหมดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะสามารถป้องกันปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่

ในระยะยาวได้หรือไม่ ดังนั้นในโอกาสต่อไปควรทำการศึกษาช่วงกลาง หรือในช่วงกลางปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 เพื่อประเมินว่าการดำเนินโครงการแต่ละโครงการดำเนินไประดับใดบ้าง มีปัญหาและอุปสรรคใด และทำการศึกษาเมื่อปลายปีงบประมาณ 2552 หรือช่วงปีงบประมาณ 2553 อีกรอบหนึ่ง เพื่อสรุปว่าโครงการที่ถูกกำหนดขึ้นในปี 2548 นั้น ถูกดำเนินไปได้เรียบร้อยสมบูรณ์หรือไม่ โดยทำการเปรียบเทียบเป็นรายมาตราการ รวมถึงพยายามหาข้อสรุปว่า โครงการทั้งหมดช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ได้หรือไม่ และมีจุดก่อร่องใจที่จะช่วยแก้ไขให้ผลการดำเนินโครงการให้ได้ผลสมบูรณ์ยิ่งขึ้น



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved