

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การพัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานีมีสาระสำคัญในการนำเสนอ แบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นศึกษา บริบทพื้นที่ หลักการ กระบวนการ และปัจจัย การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในลุ่มน้ำท่าจีน

ขั้นตอนที่ 2 ขั้นการสร้างรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

ขั้นตอนที่ 3 ขั้นทดลองใช้และประเมินผลการใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นศึกษา บริบทพื้นที่ หลักการ กระบวนการ และปัจจัย การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในลุ่มน้ำท่าจีน

ผลการศึกษาศึกษา บริบทพื้นที่ หลักการ กระบวนการ และปัจจัยการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในลุ่มน้ำท่าจีน โดยการศึกษาเอกสาร และสัมภาษณ์มีรายละเอียด ดังนี้

1. บริบทของแม่น้ำท่าจีน

แม่น้ำท่าจีนมีต้นกำเนิดจากแม่น้ำเจ้าพระยา โดยแยกจากฝั่งขวาของแม่น้ำเจ้าพระยาที่บ้านคลองมะขามเฒ่า อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท เรียกอีกชื่อหนึ่งว่า "คลองมะขามเฒ่า" ในส่วนที่บ้านคลองมะขามเฒ่า อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท เรียกอีกชื่อหนึ่งว่า "แม่น้ำสุพรรณบุรี" ผ่านจังหวัดนครปฐมเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า "แม่น้ำนนคห์ชัยศรี" และไหลลงสู่อ่าวไทยที่จังหวัดสมุทรสาคร เรียกว่า แม่น้ำท่าจีน เพราะบริเวณที่แม่น้ำไหลออกทะเล ที่ตำบลบางหญ้าแพรก และตำบลโกรกภานันน์ เป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของชาวจีนที่เดินทางมาทางทะเลและมาซื้อขายท่าที่แห่งนี้ มีความยาวทั้งสิ้น 325 กิโลเมตร โดยเริ่มที่แม่น้ำท่าจีนตอนบน จากบ้านปากคลองมะขามเฒ่า อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท 123 กิโลเมตร แม่น้ำท่าจีนตอนกลาง จากประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ถึงที่ว่าการอำเภอครบชัยศรี จังหวัดศรี จังหวัดนครปฐม 120 กิโลเมตร และแม่น้ำท่าจีนตอนล่าง จากที่ว่าการอำเภอครบชัยศรี จังหวัดศรี จังหวัดนครปฐม ถึงปากแม่น้ำ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 82 กิโลเมตร ปัจจุบันมีการสร้างประตูระบายน้ำเพื่อควบคุมน้ำทำให้แม่น้ำท่าจีนแปลงสภาพเป็นคลองสูงน้ำชลประทาน ในโครงการ

ชลประทานเจ้าพระยา แหล่งน้ำสำคัญอื่นของแม่น้ำท่าจีนคือ ลุมน้ำกระเตยฯ มีต้นน้ำอยู่ในเขต อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดอุทัยธานี และโครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ ซึ่งส่งน้ำจากแม่น้ำกลองในเขตพื้นที่อำเภอสอง พื้นดง จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม และจังหวัดสมุทรสาคร (สถานผู้นิพัทธ์ท่าจีนสวาย, 2543, หน้า 10–17)

ปัญหาของพื้นที่ลุ่มแม่น้ำท่าจีนที่สามารถแยกให้เห็นชัดเจนขึ้น ดังนี้

1. ปัญหาน้ำพิษทางน้ำ แหล่งมลพิษทางน้ำที่เกิดขึ้นในภาวะปกติ ได้แก่ มลพิษจาก ชุมชน เช่น น้ำเสียจากครัวเรือน บ้านจัดสรรหอพัก เรือนจำ เป็นของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใน การ ดำรงชีวิตประจำวัน ส่วนใหญ่เป็นพอกสารอินทรีย์และสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือน โรงงาน อุตสาหกรรม เช่น น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม การบริการและการ พานิชย์ เช่น น้ำเสียจากโรงแรม โรงพยาบาล ตลาดสด สถานศึกษา สถานที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ ภัตตาคารร้านอาหารและการเชื้อรารวมเข้าด้วยกัน น้ำเสียจากการเพาะปลูกในพื้นที่ การเกษตรและการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ และฟาร์มปศุสัตว์ แหล่งมลพิษทางน้ำที่เกิดขึ้นในภาวะวิกฤติ ก็มาจากแหล่งมลพิษ ทางน้ำที่เกิดขึ้นในภาวะปกติตามที่กล่าวมาแล้ว และการระบายน้ำเน่าเสียใน พื้นที่ตันน้ำ

2. ปัญหาสารพิษตกค้างในสิ่งแวดล้อม น้ำมีสีเหล็กลินที่นำรังเกียจ ไม่สามารถใช้ อยู่ไปคและบริโภคได้ เป็นอันตรายต่อสิ่ง มีชีวิตทั้งในน้ำและในบริเวณใกล้เคียง ทำให้เสื่อม สมดุลทางธรรมชาติ เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย ของประชาชน

3. ปัญหาน้ำท่วม เกิดจากปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ ปริมาณน้ำท่าที่ระบายน้ำจาก โครงการชลประทานที่อยู่ด้านบน เป็นเนินเขา ปริมาณน้ำด้านบนเหนือแหล่งปลายน้ำมาก ปริมาณน้ำทะล จำก่ออ่วมไทยหนุนสูง ระบบการระบายน้ำในพื้นที่มีขนาดไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ และแผ่นดิน ทกรุดตื้น ขันเนื่องมาจากการสูบน้ำบาดาลมาใช้ในปริมาณมากเกินไป

4. ปัญหาน้ำใต้ดินและแผ่นดินทกรุดตื้น จากการสูบน้ำบาดาลมาใช้ในปริมาณมาก เกินไปจนระดับน้ำบาดาลลดลงทำให้แผ่นดินทกรุด เกิดปัญหาน้ำท่วมและน้ำเค็มรุกล้ำเข้ามาใน แหล่งน้ำจืด

5. ปัญหาการรุกล้ำของน้ำเค็ม ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคมในแต่ละปี จะ เป็นช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำตามธรรมชาติมีน้อย ไม่สามารถจัดจากแม่น้ำจากแหล่งต่างๆ เช่น น้ำทะเล ที่หนุนเข้ามาในแม่น้ำท่าจีน ที่จังหวัดสมุทรสาครโดยมาถึงอำเภอสามพราน

6. ปัญหาพื้นที่หน้าแร่นในบริเวณต่อหนอกางของลำน้ำ ว่าพื้นที่น้ำ ซึ่งเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว จนแน่นแม่น้ำ เป็นเหตุให้กิจกรรม ซึ่งต้องอาศัยแม่น้ำลดดับทบทลลง เช่น การคุมนากมลสัญจร

7. ปัญหาระบบนิเวศทางน้ำเสื่อมโทรม ทำให้ความหลากหลายทางชีวภาพลดลงจากการสำรวจของกรมป่าไม้ในปี 2531 เมน้ำท่าจีนเคยเป็นแหล่งสัตว์น้ำจืดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจสูงถึง 80 ชนิด ปัจจุบันมีปัญหาการลดลงของชนิดและปริมาณสัตว์น้ำ

8. ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ทรัพยากร ได้แก่ การแย่งชิงทรัพยากรน้ำในช่วง ฤดูแล้ง ซึ่งจะเกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ การระบายน้ำเสียลงแม่น้ำ และปัญหามลพิษจากกิจกรรมอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดการเรียกร้องต่อต้าน และนำไปสู่ความขัดแย้งที่กว้างขวางมากขึ้นในอนาคต

แม่น้ำท่าจีนในส่วนที่ไหลผ่านจังหวัดนครปฐม ซึ่งชาวบ้านเรียกกันว่าแม่น้ำนครชัยศรี เป็นแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญมากพันต่อชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำนี้ แม่น้ำท่าจีนไหลผ่านไปตามลำคลองเข้าสู่เลือกสารในร่องรอยการท่องเที่ยว ก่อให้เกิดอาชีพ ประเพณีศิลปวัฒนธรรมอันทรงคุณค่าหลากหลายมาช้านาน แต่ในปัจจุบันเกิดการเปลี่ยนแปลงในเชิงคุณภาพ ของแม่น้ำสายนี้อย่างชัดเจน ความเสื่อมโทรมเหล่านี้เกิดจากสาเหตุต่างๆ ดังที่กล่าวมา

นอกจากนั้น ลักษณะของลำน้ำท่าจีนที่ก่อตัวในหนังสือร้อยใจรักพิทักษ์ท่าจีน คือน้ำข้าง คดเคี้ยว (ชุมชนเรารักท่าจีน, 2545, หน้า 19) มีน้ำถึง 4 ชนิด ได้แก่

1. น้ำขี้น้ำลง จะมีเฉพาะเดือนมกราคมถึงกันยายนของทุกปี ส่วนเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคมจะมีน้ำไหลลงสู่ทะเลทางเดียว ปัจจุบันน้ำในแม่น้ำนราธิยาหรือแม่น้ำนราธิยาไหลลงสู่ทะเลทางเดียว มีน้อย เมื่อจากกระบวนการบริหารจัดการน้ำของทางราชการมีประสิทธิภาพสูง

2. น้ำเค็ม จะไหลย้อนเข้ามาในแม่น้ำนรีคุรซึ่งหัวดสมุทรสาครโดยมาถึงอำเภอสามพวน ผ่านแม่น้ำนรีคุรที่อำเภอสามพวน

3. น้ำท่วม มักจะท่วมในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม

4. น้ำยาป่า ศรีนภูวน้ำที่สร้างโดยหาให้แก่ชุมชนบริเวณลุ่มน้ำมาก

ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม เหมาะแก่การเพาะปลูกอย่างยิ่ง การทำนาปรังนับว่าได้ผลดีมากเป็นที่นิยมของราชธานีทั่วไป สถานภาพทางเศรษฐกิจของชาวน้ำใจนองครุร้ายศรีอยู่ในระดับปานกลาง โดยประชากรมีอาชีพหลักได้แก่ การทำนา ทำสวนผลไม้ พืชผัก ไม้ประดับ ปศุสัตว์ เลี้ยงปลา และรับจ้างโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งแนวโน้มในการประกอบอาชีพในอนาคต การทำนาจะลดลง เพราะต้องลงทุนมาก บางปีได้ผลไม้คุ้มค่าเนื่องจากต้องเสียค่าเช่าและที่นา ส่วนใหญ่จะถูกตัดแปลงเป็นสวน ในที่แรก จะทำเป็นสวนผักก่อน แล้วจึงเปลี่ยนเป็นสวนผลไม้

หรือไม่ยืนต้นในภายหลัง และปัจจุบันเริ่มทำบ่อเลี้ยงปลาเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ประกอบกับมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งเพิ่มขึ้นในท้องที่และเขตตำบลไก่ล้อเดียว ทำให้ราชภารัตน์มาประกอบอาชีพรับจ้างตามโรงงานต่างๆ มากขึ้น ประชาชนโดยทั่วไปยังคงยึดถือวัฒนธรรม ชนบทรวมเนี้ยม ประเพณีอันดีงามของชาวภาคกลางมีความเป็นอยู่อย่างง่ายๆ ไม่ฟุ่มเฟือย มีการสืบสานประเพณีที่เกี่ยวข้องกับแม่น้ำ เช่น ประเพณีการแข่งเรือยาว (เรือฝีพาย) ในเทศบาลอโศกพระษา ประเพณีลอยกระทง ในวันขึ้น 15 ค่ำ เดือน 12 ณ บริเวณวัดวิมลเมฆลักษณ์ เป็นต้น ด้านการท่องเที่ยวที่มีการอนุรักษ์พื้นที่สำคัญต่างๆ อุทยานป่าหัวน้ำวัด รวมทั้งการท่องเที่ยวเชิงเกษตรทางเรือ เป็นต้น

การตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำท่าเจ็น เขตอำเภอครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ในช่วง 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2538–พ.ศ.2542 (กรมควบคุมมลพิษ, 2543, หน้า 15) พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี และต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตามที่กำหนดไว้ จากปัญหาหลักของแม่น้ำท่าเจ็น สืบเนื่อง มาจากคุณภาพน้ำในแม่น้ำท่าเจ็นอยู่ในสภาพเสื่อมโทรมและต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ โดยเฉพาะในบริเวณตอนกลางและตอนล่าง ของแม่น้ำท่าเจ็นในเขตจังหวัดนครปฐมและจังหวัดสมุทรสาคร มีแนวโน้ม ที่จะทวีความรุนแรง และความซับซ้อนเพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำในด้านต่างๆ ได้แก่

1. ทำให้เกิดการสูญเสียระบบนิเวศของแม่น้ำ ทั้งด้านกายภาพ ตีข่องน้ำ ความชุ่น ด้านชีวภาพสัตว์น้ำต่างๆ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณภาพชีวิต กิจกรรมริมฝั่งแม่น้ำ เป็นต้น จากระบาดไปริมฝั่งของเสียงที่มากจนเกินความสามารถในการรับและฟอกตัวลงตามธรรมชาติของแม่น้ำ

2. ปลاث้ายเป็นจำนวนมาก

3. สุขภาพอนามัยของผู้ใช้น้ำ เกิดอาการคัน และกลิ่นเหม็นรบกวน

4. สูญเสียทางเศรษฐกิจ ได้แก่ ก่อให้เกิดความเสียหายกับปลาในกระทง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กล่าวไป การเพาะปลูกพืชชนิดอื่นๆ การประปานครหลวงต้องเสียค่าสารเคมีเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ แหล่งท่องเที่ยววิมานน้ำ ตลาด ร้านอาหาร จำนวนนักท่องเที่ยวลดลง ผลผลิตเศรษฐกิจชุมชนโดยรวม

แม่น้ำท่าเจ็นในเขตอำเภอครชัยศรี เป็นแม่น้ำที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาในเขตนี้ มาช้านาน ปัจจุบันยังสามารถสร้างเศรษฐกิจรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม เช่น เป็นแหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ ร้านอาหาร การใช้ประโยชน์จากแม่น้ำเพิ่มขึ้นอย่างมากมายและรวดเร็ว จนเกิดภาระมลพิษดังกล่าวมาแล้วข้างต้น ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของปัญหา

ผลพิชทางน้ำระบายน้ำได้ จึงควรวางแผนจัดการทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำให้เป็นระบบ โดยให้ประชาชน และหน่วยงานต่างๆ ทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นได้มีส่วนรับผิดชอบดูแลอย่างทั่วถึงและจริงจัง

จากการบัญชาดังกล่าว จึงมีการจัดตั้งชุมชนเรารักท่าจีนโดยการรวมตัวของชุมชนชาวบ้าน และมีหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเพื่ออนุรักษ์แม่น้ำท่าจีน และมีโครงการอนุรักษ์แม่น้ำท่าจีน ชุมชนเรารักแม่น้ำท่าจีนนครปฐมเป็นโครงการหนึ่งซึ่งเป็นองค์กรเอกชน สมาคมของชุมชน มีหลากหลาย ประกอบด้วย พระภิกษุสงฆ์ ข้าราชการ ผู้ประกอบการโรงงาน พ่อค้า คหบดี ชุมชน และประชาชน ชุมชนมีวัดดูประสงค์เพื่อพยายามทุกวิถีทางที่จะป้องกันมิให้ลุ่มน้ำน้ำครชัยศรี ซึ่งประกอบด้วย แม่น้ำ ลำคลอง บึง คูน้ำในเขตจังหวัดนครปฐมเน่าเสียไปกว่าปัจจุบัน โดยยึดหลักว่า ลุ่มน้ำน้ำครชัยศรีเป็นของชุมชนนครปฐมโดยเฉพาะ กลุ่มผู้ใช้น้ำในแม่น้ำ ลำคลอง จะต้องลูกขี้นมาปักป้องรักษาน้ำในแม่น้ำลำคลองข้างบ้านของตน บทบาทของชุมชนมีหน้าที่ส่งเสริมสนับสนุนให้วัด ชุมชน และประชาชน ร่วมทำกิจกรรมเฝ้าระวังรักษาแม่น้ำ ลำคลอง อย่างต่อเนื่อง และจริงจัง โดยที่กิจกรรม ที่ส่งเสริมให้วัด ชุมชน และประชาชนทำนั้น จะต้องเป็นกิจกรรมที่ผู้ทำได้รับประโยชน์ไม่ทางตรง ก็ทางอ้อมกิจกรรมที่ชุมชนได้ดำเนินการมาแล้วในรอบ 3 ปี (2541–2544) มีดังนี้

โครงการที่ 1 โครงการอนุรักษ์ป่าหน้าวัด ลงเสริมวัดดอยท่องแม่น้ำให้เลี้ยงปลาแบบธรรมชาติที่หน้าวัด โดยใช้ป่าเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพของน้ำหน้าวัด ซึ่งง่าย สะดวก และประหยัด ทำให้เกิดผลผลอยได้มากน้อย เนื่อง ประชาชนไปวัดมากขึ้นร่วมทำกิจกรรมทางศาสนา เพิ่มขึ้นด้วยมีรายได้จากการจำหน่ายอาหารปลา ชุมชนใกล้เคียงสามารถนำผลผลิตมาขายได้ เป็นแหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจเพิ่มขึ้น

โครงการที่ 2 โครงการเปิดใช้ปรับหอยเชอร์ โดยการใช้เปิดใช้เพื่อปรับหอยเชอร์ แทนการใช้สารเคมี โดยแยกเปิดที่สามารถใช้ได้ให้แก่นักเรียนที่มีใจรักสัตว์ และฐานะค่อนข้างยากจน คนละ 5 ตัวไปเลี้ยงที่บ้าน และให้รายงานผลให้ทราบทุกเดือน ผลที่ได้จากการหอยเชอร์ ซึ่งเป็นศูนย์ของชุมนาลดลงแล้ว ยังได้รับประทานไปเปิดและสามารถขายไปเปิดได้

โครงการที่ 3 โครงการขยายทองคำ ไว้สร้างจุลินทรีย์ทดแทนสารเคมี เนื่องจากการใช้สารเคมีในการปลูกพืช กำจัดศัตรูพืช และวัชพืช มีส่วนทำให้สัตว์น้ำในแม่น้ำที่เคยอุดมสมบูรณ์ ในอดีตลดลง จึงส่งเสริมให้นำจุลินทรีย์ที่ได้จากขยายเหลือใช้พอกซีวภาพไปใช้แทนสารเคมี โดยเชิญอาจารย์จากมหาวิทยาลัยที่มีประสบการณ์มาแนะนำ ส่งเสริมให้วัดและสถานศึกษาเป็นตัวนำร่องจุลินทรีย์ไปใช้แทนสารเคมีในการทำการเกษตร

โครงการที่ 4 โครงการประกวดหน้าบ้าน หน้าวัด โดยจัดประกวดความสวยงามและความสะอาดหน้าบ้าน หน้าวัด หน้าโรงเรียน ที่อยู่ริมแม่น้ำท่าจีน โดยได้รับประกาศนียบัตร พร้อมเงินสดเป็นลำดับ ซึ่งได้รับความสนใจจากบ้าน วัด และโรงเรียน เป็นอย่างมาก ทำให้หน้าวัดแห่งทุกวัดที่อยู่ริมน้ำสะอาดสวยงามขึ้น

โครงการที่ 5 โครงการให้ชุมชนรวมตัวเป็นชุมชน เพื่อคุ้มครองและรักษาคลองในชุมชนของตนเอง โดยการจัดตั้งชุมชนต่างๆ ขึ้นมาคุ้มครองและรักษาคลองของชุมชน เช่น ชุมชนรักคลองจันดา ชุมชนรักคลองมหาสวัสดิ์ ชุมชนรักคลองบางระกำ หรือชุมชนรักคลองตาหารัง เป็นต้น และดึงตัวแทนของชุมชนเข้ามาร่วมบริหารชุมชน และสร้างเครือข่ายของชุมชนให้กว้างขึ้น

โครงการที่ 6 โครงการเยาวชนรักท่าจีน โดยร่วมมือกับเทศบาลตำบล เซี่ยงเยาวชน โรงเรียน ในเขตเทศบาลมาประชุมลั่มน้ำจดตึ้งเป็นองค์กรเยาวชน เพื่อสร้างทายาทคนรักท่าจีน ต่อจากนั้นร่วม เพื่อให้การดูแลฝึกแม่น้ำท่าจีนอย่างยั่งยืน แต่ไม่ค่อยได้รับความร่วมมือจาก สถานศึกษาเท่าที่ควร

โครงการที่ 7 โครงการสร้างจิตสำนึกเยาวชนรักท่าจีน เพื่อให้เยาวชนซึ่งขับการรัก และห่วงน้ำใจย่างมีวิจารณญาณ โดยใช้กิจกรรมต่างๆ เช่น การล่องเรือวัดวาพ ประมวลเรียงความเกี่ยวกับแม่น้ำท่าจีน ประมวลการอภิล่าวสุนทรพจน์เกี่ยวกับแม่น้ำท่าจีน

จากผลการศึกษา ตัวแบบการบริหารจัดการน้ำที่มีแนวปฏิบัติเป็นเลิศ นำมาเป็นตัวแบบ ใน การพัฒนา พนักงาน การบริหารจัดการในการอนุรักษ์ทรัพยากรสู่น้ำท่าจีน ซึ่งแม่น้ำท่าจีน มีพื้นที่ครอบคลุม 4 จังหวัด คือจังหวัดชัยนาท จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดนครปฐมและจังหวัดสมุทรสาคร มีพื้นที่รวม 10,868.43 ตารางกิโลเมตร เป็นแม่น้ำที่สำคัญสายหลักในเขตพื้นที่ภาคกลางที่หล่อเลี้ยงวิถีชีวิตของคน-many วนาน โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์จากแม่น้ำท่าจีนและลำน้ำสาขาต่างๆ เพื่อทำการเกษตรกรรม อันเป็นภารกิจในการผลิตอาหารให้กับคน ในชุมชนลุ่มน้ำแห่งนี้มาโดยตลอด แต่ปัญหาที่พบคือ ประชาชนมีเพิ่มมากขึ้น มีการใช้ที่ดินและอยู่อาศัยบริเวณลุ่มน้ำเพิ่มมากขึ้นทุกๆ ปี มีการระบาดน้ำข่องเสียสูบน้ำเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับการเร่งการพัฒนาเศรษฐกิจโดยการพัฒนาอุตสาหกรรม ยิ่งทำให้เกิดการกระจายตัว ของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำเป็นจำนวนมาก จนทำให้ เกิดผลกระทบต่อการณ์แม่น้ำท่าจีนแม่น้ำเสียในปี พ.ศ. 2543 จนมีชื่อว่า เป็นแม่น้ำที่มีความสกปรก มากที่สุดในประเทศไทย (สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5, 2548, หน้า 86) ด้วยเหตุผลนี้เอง จึงทำให้ ประชาชนทุกภาคส่วนเกิดการตื่นตัวและกล่าวเป็นประเด็นสาธารณะ (Public Issues) ที่สังคมต้องเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์แม่น้ำท่าจีนอย่างใกล้ชิด เพื่อแก้ไขปัญหาภิกฤตการณ์ดังกล่าวให้หมดไป เช่น มีการจัดตั้งองค์กรต่างๆ ขึ้น เพื่อช่วยในการมี

ส่วนร่วมรับผิดชอบและดำเนินการ ได้แก่ คณะกรรมการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีน คณะกรรมการประสานการจัดการลุ่มน้ำท่าจีน ซึ่งประกอบด้วยทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชนและสถาบันการศึกษา ให้มีโอกาสได้เข้ามาดำเนินกิจกรรมร่วมกันแก้ไขปัญหานี้ จึงเกิดความพยายามที่จะพื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่ ลุ่มน้ำท่าจีน โดยการบริหาร จัดการลุ่มน้ำท่าจีนแบบบูรณาการ โดยมีความสำคัญกับการจัดการกับฐานทรัพยากรทุกประเภทในองค์รวม (Holistic Approach) และให้ความสำคัญกับการจัดการกับฐานทรัพยากรทุกประเภทในลุ่มน้ำ อีกทั้งการแก้ไขปัญหาเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนและชุมชนท้องถิ่น เข้ามามีส่วนร่วมอย่างจริงจังและเป็นรูปธรรม จนในปัจจุบันได้เกิดเครือข่ายพันธมิตรในการพื้นฟู ลุ่มน้ำท่าจีนแบบพนุภาพคืออย่างมากมาย ในทุกๆ จังหวัด โดยมีการจัดทำแผนปฏิบัติการร่วมกันและใช้เป็นเครื่องมือหรือกลไกในการแก้ไขปัญหา เช่น การลดของเสียจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม พาร์มสูกร ปอ เลี้ยงสัตว์น้ำ การเก็บและใช้ประโยชน์จากผักตบชวา ลดการใช้ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ในพื้นที่เกษตรกรรม การเฝ้าระวังและการติดตาม ตรวจสอบแหล่งมลพิษในพื้นที่ของตนเองอีกด้วย

การศึกษาการปฏิบัติตามแบบอย่างที่ดีของการบริหารจัดการแม่น้ำท่าจีนโดยการมีส่วนร่วม ของชุมชนใน 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดนครปฐม และจังหวัดสมุทรสาครโดยการสัมภาษณ์ บุคคลต่างๆ ในชุมชน ซึ่งเป็นผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key Informant) แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มภาครัฐ ได้แก่ จากระดับส่วนราชการสิ่งแวดล้อมภาค 5 จังหวัดนครปฐม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กลุ่มภาคประชาชน ได้แก่ ประธานชุมชนชาวแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร ประธานศูนย์ประสานงาน ชุมชนชาวแม่น้ำท่าจีนจังหวัดสมุทรสาคร ประธานเครือข่ายสิ่งแวดล้อม หมู่บ้านจังหวัดสมุทรสาคร ประธานนักเรียนโรงเรียนในจังหวัดนครปฐม ประธาน ชุมชนชาวรักแม่น้ำท่าจีนจังหวัดสุพรรณบุรี ประธานศูนย์ประสานงานชุมชนชาวรักแม่น้ำท่าจีนจังหวัดสุพรรณบุรี ประธานศูนย์ประสานงานชุมชนชาวรักแม่น้ำท่าจีนจังหวัดสุพรรณบุรี ผู้นำภาคเอกชน (NGO) ชุมชนชาวรักแม่น้ำท่าจีนจังหวัดนครปฐม และชุมชนชาวรักแม่น้ำท่าจีนจังหวัดสุพรรณบุรี พบร่วม

จังหวัดสมุทรสาคร มีแม่น้ำท่าจีนไหลผ่านต่อเนื่องกันของพื้นที่จังหวัด และเป็นแหล่งปลายน้ำ ระยะทาง 82 กิโลเมตร ที่แหล่งสูちはเลื่อนไวยาที่บ้านท่าจีน จึงเรียกว่า “แม่น้ำท่าจีน” ในปี พ.ศ. 2543 เกิดปัญหาน้ำด้านมลพิษ และสิ่งแวดล้อมจนถึงขั้นวิกฤติรุนแรง มีน้ำเน่าเสีย เพราะเป็น สวนปลายน้ำของแม่น้ำท่าจีนจึงมีความเข้มข้นของมลพิษมากกว่าจังหวัดอื่นๆ ดังนั้น องค์การภาครัฐและภาคเอกชนจึงได้ร่วมกันแก้ปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำท่าจีน โดยการจัดตั้งชุมชน กลุ่มรักน้ำ ท่าจีน และจัดทำโครงการพันธมิตร พื้นฟูลุ่มน้ำท่าจีน เพื่อนำน้ำมาใช้อุปโภคและบริโภคได้ เมื่อเดือนกันยายน ดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งในช่วงปี 2546–2548 ได้มีการขยายผล

การดำเนินงานของโครงการพันธมิตรพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน และจากการเก็บรวมความรู้ของภาคสนาม โดยการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กร และประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีน พบว่า

1. หลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ชุมชนมีการกำหนดหลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นเจ้าของในการบริหาร และสร้างกระบวนการเรียนรู้ ให้เกิดขึ้น กับคนทุกวัย โดยการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเยาวชนในระยะยาว เพื่อให้เกิดความต่อเนื่อง ยั่งยืน

2. กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

การบริหารจัดการน้ำโดยมีชุมชนเป็นแกนหลัก (Community Center Approach) โดยกำหนดกิจกรรมหลักในด้านการศึกษาดูงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการบริหารจัดการน้ำ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้โดยเฉพาะการเรียนรู้ระดับองค์กร และการวางแผนบทบาทของกลุ่มแกนหลัก (Core Group) นอกจากนี้ ได้สร้างพันธมิตร(Partnership)กับต่างประเทศ ได้แก่ ประเทศไทย ประเทศไทย สหรัฐอเมริกา และประเทศไทยปีนัส ลิ่งที่นำเสนอในอีกประการหนึ่ง คือ สำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 5 (นครปฐม) เป็นองค์กรรับผิดชอบหลักในระดับภูมิภาค โดยมีหน้าที่ในการสนับสนุนงานทางวิชาการ การพัฒนา และขยายเครือข่าย รวมทั้งประสานความร่วมมือและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่รับผิดชอบทั้ง 4 จังหวัด ในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน โดยมีกรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหลักในส่วนกลาง รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ United States-Asia Environmental Partnership (US-AEP) เป็นต้น

กิจกรรมการจัดอบรมการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ มีวิทยากรจากกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมมาสาธิตให้ความรู้กับครู เยาวชนและประชาชน มีการจัดตั้งโรงเรียนสิ่งแวดล้อม อาสาสมัคร โดยองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสนับสนุนด้านงบประมาณ ซึ่งรวมพาร์ทเนอร์ที่เป็นศึกษาดูงาน มีการอบรม แก่ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดและองค์กรบริหารส่วนตำบล เจ้าของโรงงาน สถานีน้ำมัน ร้านอาหาร รวมทั้งพากและครูไปศึกษาแหล่งต้นน้ำ และล่องเรือ พร้อมทั้งสาธิตการเก็บ และตรวจค่าน้ำมันเป็นระยะๆ มีกิจกรรมสร้างจิตสำนึกรักน้ำให้แก่นักเรียนและเยาวชน ได้แก่ โครงการนักสืบสายน้ำ ประชาสัมพันธ์ ฯ และบางโรงเรียนได้บรรจุกิจกรรมปลูกจิตสำนึกรักน้ำในหลักสูตร

3. รูปแบบของการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

การรวมกลุ่มของประชาชนที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมได้รวมตัวกันขึ้นเป็น “ชมรมชาวรักแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร” ด้วยความสมัครใจ โดยมี ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธานในการแก้ปัญหาน้ำเน่าเสียที่เกิดในชุมชนน้ำท่าจีน

สร้างความตระหนัก โดยการให้ความรู้แก่ครู ผ่านการฝึกอบรม และพาไปดูสภาพน้ำในแม่น้ำท่าจีน และจัดนิทรรศการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และจัดเวที ให้ประชาชนเยาวชน และนักเรียน เข้ามามีส่วนร่วม โดยมีกิจกรรมหลากหลาย ได้แก่ ประกวดวาดภาพ ระบายน้ำ เพื่อสะท้อนความคิดและจินตนาการของนักเรียนเกี่ยวกับแม่น้ำท่าจีนในอนาคต การแสดงผลการตรวจค่า DO ของน้ำ

จัดเวทีเรียนรู้ในโรงเรียน จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกให้กับนักเรียน เช่น การตั้งชมรมชาวรักแม่น้ำ นักสืบสานน้ำ ประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างเยาวชน และปลูกจิตสำนึกเยาวชน และการจัดกิจกรรมให้นักเรียนได้มีส่วนร่วม ได้แก่ เรียนภาพ ธนาคารขยะของนักเรียน การตรวจค่าน้ำ น้ำหมักซีวภาพ สร้างเครือข่ายเยาวชน เข้าค่ายภาคฤดูร้อน

โรงเรียนจัดทำสาระการเรียนรู้ห้องถีน เรื่อง การอนุรักษ์แม่น้ำท่าจีน โดยสร้างกระบวนการเรียนรู้สำหรับเด็ก ให้เด็กเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ซึ่งมีหลายโรงเรียนเป็นพันธมิตรมีการใช้หลักสูตรร่วมกันโดยการแลกเปลี่ยน การพัฒนาหลักสูตรนั้นอย่างต่อเนื่อง

การถ่ายทอดความรู้ชุมชน โดยการให้ความรู้แก่นักเรียนและคาดหวัง ให้นักเรียนนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดและขยายผลให้กับผู้ปกครองและชุมชน

สร้างเครือข่าย โดยคนที่มีแนวคิดเดียวกัน คนที่ได้รับผลกระทบ ต้องมาประชุมพบปะกันเพื่อหาแนวทางร่วมของชุมชน ทั้งบ้าน วัด และโรงเรียนเพื่อร่วมกันพัฒนาชุมชนน้ำท่าจีน

ให้ความรู้แก่ประชาชนที่มีส่วนได้ส่วนเสียและที่ได้รับผลกระทบจากการเน่าเสีย ของแม่น้ำท่าจีน แล้วให้เขาเป็นสมาชิกชุมชนตามความสมัครใจ โดยผ่านการประชาพิจารณ์

การจัดกิจกรรมของชุมชน เพื่อให้ชุมชนเห็นคุณค่าของสายน้ำ ได้แก่ ทดสอบน้ำ ลอกหอยด้วยมือ ให้ประชาชนวัดคุณภาพน้ำ จัดนิทรรศการวันตึ่งแวดล้อมโลก ดูน้ำใส่ท่าจีน กิจกรรมในคลอง

การทำงานร่วมกันจากหลายหน่วยงาน ได้แก่ กรมทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงศึกษาธิการและหน่วยงานอื่นๆ

การประชาสัมพันธ์ เช่น โรงเรียนโดยนักเรียนจัดป้ายแสดงผลการตรวจค่า DO ของน้ำที่บอร์ดหน้าโรงเรียน

4. ปัจจัยส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ปัจจัยที่สำคัญของความสำเร็จเกี่ยวกับรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีน มีดังนี้

การดำเนินงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์การพื้นฟูลุ่มน้ำท่าจีน พบว่า การพื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลุ่มน้ำท่าจีน เป็นการดำเนินงานภายใต้นโยบาย และยุทธศาสตร์ การแก้ไขปัญหาความเสื่อมทรัมของลุ่มน้ำท่าจีน โดยเฉพาะความสกปรกของน้ำในแม่น้ำท่าจีน ซึ่งเป็นแม่น้ำสายสำคัญของลุ่มน้ำที่มีการระบายน้ำของเสียและมลพิษตู้แห่งน้ำ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะ กิจกรรมภาคชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม การดำเนินงานต่างๆ เป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการพื้นฟูลุ่มน้ำท่าจีน โดยเน้นการแก้ไขปัญหาจากแหล่งกำเนิดของเสีย เป็นหลัก โดยสนับสนุนให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นกระบวนการ อย่างไรก็ตาม เมื่อวิเคราะห์ แนวโน้มนโยบายของรัฐในการพื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า การดำเนินงานของลุ่มน้ำท่าจีนสอดคล้องกับนโยบายหลักของประเทศไทย กล่าวคือ การพื้นฟูโดยการมีส่วนร่วม ของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ในพื้นที่เป็นหลัก เพื่อเปลี่ยนความขัดแย้ง เป็นความร่วมมือในการจัดการ ลุ่มน้ำท่าจีนแบบพหุภาคี

จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกให้กับนักเรียน โดยนำเข้าไปในโรงเรียนทุกโรง โดยเฉพาะโรงเรียนที่อยู่ในริมฝั่งแม่น้ำท่าจีน บางโรงเรียนบรรจุไว้ในหลักสูตร เรื่อง สิ่งแวดล้อมและการวัดค่าน้ำ

การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนท้องถิ่น พบว่า สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 ซึ่งเป็นหน่วยงานประสานและรับผิดชอบหลัก สนับสนุนความร่วมมือทางวิชาการให้กับท้องถิ่น รวมตลอดจนการเปิดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันในการดำเนินงานในพื้นที่ลุ่มน้ำ นอกจากนี้ ยังมีบทบาทในการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐส่วนกลาง เช่น กรมควบคุมมลพิษและกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และยังมีส่วนในการสนับสนุนบทบาทของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) ในการจัดการลุ่มน้ำท่าจีนได้อย่างหนึ่ง และมีการจัดตั้งชุมชน เวลาวิถีแม่น้ำท่าจีนขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นการทำงานในพื้นที่ ทำให้ภาคประชาชนและท้องถิ่นสามารถแสดง ความคิดเห็นต่อการกำหนดแผนปฏิบัติการในการพื้นฟูลุ่มน้ำได้มากยิ่งขึ้น

การสร้างพันธมิตรร่วม นับเป็นจุดเด่นในการพื้นฟูลุ่มน้ำท่าจีน เนื่องจากลุ่มน้ำท่าจีน มีความร่วมมือกับกลุ่มพันธมิตรของประเทศไทย สหรัฐอเมริกา และประเทศไทยฟิลิปปินส์ การดำเนินงาน ที่ผ่านมา มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันในการพื้นฟูลุ่มน้ำ เช่น การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ กับโครงการอ่าวเซคสปีชของรัฐแมรีแลนด์ ประเทศไทย สหรัฐอเมริกา และทะเลสาบลากูนา ประเทศไทยฟิลิปปินส์ นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือกับพันธมิตรต่างๆ ในลุ่มน้ำมากยิ่งขึ้น เช่น การ

จัดตั้งชุมชนรักคลอง การจัดค่ายเยาวชนอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมขึ้นในโรงเรียน การลงเสริมการทำบุญคลินทรี

การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพลิงแวดล้อมลุ่มน้ำท่าเจ็นเป็นภารกิจ ที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นการพัฒนาระบบการเฝ้าระวังโดยชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ซึ่งในปัจจุบันมีเครือข่ายความร่วมมือในการเฝ้าระวังอยู่เป็นจำนวนมาก

การบูรณาการการทำงานพื้นที่ (Area-Based) การพื้นฟูลุ่มน้ำท่าเจ็น มีความจำเป็นอย่างมากที่ต้องอาศัยความร่วมมือของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมในการจัดทำแผนงานโครงการ กิจกรรมในการฟื้นฟูลุ่มน้ำให้เป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์จังหวัดและให้นำเสนอ ที่เกี่ยวข้องเข้ามาเสริมการทำงานให้เป็นรูปธรรมขึ้น

จังหวัดครปฐม มีแม่น้ำท่าเจ็นไหลผ่านจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้ ระยะทาง 120 กิโลเมตร มีคลองธรรมชาติ และคลองชอยที่อุดขึ้นเรื่อยต่อจากแม่น้ำท่าเจ็นเพื่อการเกษตร และคมนาคมอยู่มาก การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าเจ็น ส่วนใหญ่จะมีด้วยแบบปฏิบัติของจังหวัดสมุทรสาครเป็นหลัก มีการรวมตัวกันตั้งเป็นชมรม “เรารักแม่น้ำ ท่าเจ็นครปฐม” โดยมีคำขวัญ “ร้อยใจรัก พิทักษ์ท่าเจ็น” มีโรงเรียนนาคประสีห์เป็นสถานที่ตั้งและเป็นศูนย์รวมในการประชุมระยะแรก ต่อมามีการประชุมสัญจรไปตามเครือข่ายพันธมิตรเดือนละครั้งจนถึงปัจจุบัน ชุมชนดำเนินงานต่อเนื่อง ท่านกล่าวภาระน้ำเน่า โดยใช้วิธีปลูกจิตสำนึกผ่านป้าย รั้ด โรงเรียน เพื่อให้คนทุกกลุ่มหันมารักแม่น้ำ งานหลักของชุมชน คือ สร้างคุณในเวทีการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม โดยวิธีการสร้างเครือข่ายพันธมิตร ให้กระจายรอบแม่น้ำท่าเจ็นและขยายไปยังอาเภอที่อยู่ห่างแม่น้ำ โดยใช้ลำคลองเป็นตัวพื้นที่วิกฤตให้ลุ่มน้ำท่าเจ็น และจากการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กร และประชาชนผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าเจ็น พบว่า

1. หลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

การให้ชุมชนเข้ามาร่วมกำหนดหลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการสร้างเครือข่ายแม่น้ำ คูคลอง เข้ามาร่วมดำเนินการในชั้นต้น และเมื่อมีประสบความสำเร็จจึงขยายผลการปฏิบัติให้กว้างขวางขึ้น และสร้างกระบวนการเรียนรู้ ให้เกิดขึ้นกับคนทุกวัย โดยการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเยาวชนในระยะยาว เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องยั่งยืน

2. กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

การบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีนมุ่งเน้น การให้ความสำคัญ กับการพัฒนาศักยภาพ คน เน้นการมีส่วนร่วม ให้ทุกคน มีความตระหนักในการเปลี่ยนชุมชนให้เป็นเมืองบ้าน สร้างกระบวนการ การเรียนรู้ ให้เกิดขึ้นกับคนทุกวัย โดยการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาเยาวชนในระยะยาว เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องยั่งยืน การรวมตัวกันของชุมชนครบทุกภาค เริ่มจากสาเหตุของแม่น้ำท่าจีน แล้ว จึงรวมกลุ่มกันคิดหาทางแก้ไขปัญหาเกิดจากวิกฤติการณ์ดังกล่าว โดยมีกระบวนการ ดำเนินการ ร่วมกับชุมชน คือ มีการสร้างความตระหนัก มีการตัดกั้น เป้าหมาย มีกระบวนการ ฝึกอบรมกับครูก่อน แล้วจึงนำไปสู่ปฏิบัติกับนักเรียน เช่น ตัวอย่างการอบรม เรื่องแม่น้ำ ใน การ ดำเนินการ มีการพาผู้นำชุมชนไปศูนย์น้ำ จัดเวทีเรียนรู้โดยเข้าไปตามโรงเรียน หาแนวร่วมของ ชุมชน ทั้งบ้าน วัด และโรงเรียน

ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษา เช่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดให้ครูตากับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในจังหวัดนครปฐมเข้าเรียนต่อโดยไม่ต้อง สอบเข้าซึ่งเรียกว่า นครปฐมโมเดล ซึ่งชุมชนชาวรักท่าจีน และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครปฐม และภาคประชาชน ในจังหวัดนครปฐม ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน รับนิสิตครูตากพิเศษ สำหรับผู้มีคุณธรรมและบริการสัมคุณโดยไม่ต้องสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย เพราเด็กเหล่านี้ค่อยขยายเหลือสัมคุณ ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่มหาวิทยาลัยต้องการ และใน ขณะเดียวกันเด็กกลุ่มนี้มีผลการเรียนอนุญาตในระดับปานกลาง และมักจะไม่ผ่านการคัดเลือกในระบบ กลางการรับนิสิตนักศึกษาหรือแอดมิชั่น

3. รูปแบบของการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ดี

การบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีน ในจังหวัดนครปฐม มีรูปแบบ ดังนี้

3.1 การรวมกลุ่มของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการปัญหาน้ำ嫩่าเสียที่เกิด ไม่ เมน้ำท่าจีน และได้รวมตัวกันขึ้นเป็น “ชุมชนชาวรักแม่น้ำท่าจีน จังหวัดนครปฐม” ด้วยความสมัครใจ 3.2 โรงเรียนสร้างกระบวนการเรียนรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และ ทรัพยากรธรรมชาติสำหรับเด็ก ให้เด็กเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ไปใช้ ในชีวิตประจำวัน และจัดเวทีเรียนรู้ในโรงเรียน จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกให้กับนักเรียน เช่น นักสืบสายน้ำ เพื่อสร้าง เยาวชน และปลูกจิตสำนึกรักษาแม่น้ำ

3.3 การสร้างเครือข่ายโดยการรวมกลุ่มคนรักท่าจีน จังหวัดนครปฐม เป็นผู้ริเริ่ม จากนั้นมีการร่วมเป็นพันธมิตรของ 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครปฐม ขัยนาท สุพรรณบุรี และ สมุทรสาคร โดยผู้ร่วมราชการจังหวัดทุกจังหวัดมาลงนามร่วมว่าจะแก้ปัญหาน้ำ嫩่าเสียที่เกิด ในลุ่มน้ำท่าจีน ต่อมาภาครัฐเข้ามามีบทบาทมากขึ้น

3.4 สร้างเครือข่ายในระดับปฏิบัติโดยคนที่มีแนวคิดเดียวกัน คนที่ได้รับผลกระทบต้องมาประชุมพบปะกันเพื่อหาแนวร่วมของชุมชน ทั้งบ้าน วัด และโรงเรียนเพื่อร่วมกันพัฒนาสู่มั่นคงท่าจีน

3.5 ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ใน การปลูกจิตสำนึกรักภักดีให้กับเด็กและเยาวชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการอนุรักษ์แม่น้ำท่าจีน โดยมีวิทยากรจากสถาบันอุดมศึกษามาให้ความรู้แก่เด็กและเยาวชน

3.6 จัดพื้นที่สาธารณะให้แก่ประชาชน โดยชุมชนเราวัดท่าจีนจังหวัดนครปฐม ร่วมกับห้องถินในการนำประเด็นต่างๆ เกี่ยวกับปัญหาแม่น้ำท่าจีนเข้าที่การประชุมประจำเดือน ของหมู่บ้าน เพื่อร่วมกันคิดและวางแผนดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกัน

3.7 การจัดกิจกรรมของชุมชน เพื่อให้ชุมชนเห็นคุณค่าของสายน้ำ ได้แก่ ทอดผ้าป่าสายน้ำ ให้ประชาชนวัดคุณภาพน้ำ จัดนิทรรศการวันลิงแวดล้อมโลก ดูน้ำใส่ที่ท่าจีน กิจกรรมในคลอง

3.8 การสร้างคนรุ่นใหม่ในทุกระดับที่เป็นแกนนำในการขับเคลื่อนนโยบาย

3.9 การทำงานร่วมกันจากหลายหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน องค์กร และท้องถิ่น

3.10 การรณรงค์ให้เยาวชนแสดงความตื่นตัว ให้เชิงรุก “นศรปฐมโมเดล” เพื่อกลับมาพัฒนาท้องถิ่นตน

4. ปัจจัยส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ปัจจัยที่สำคัญของความสำเร็จเกี่ยวกับรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีน มีดังนี้

4.1 การรวมกลุ่มคนรักท่าจีน จังหวัดนครปฐมเป็นผู้ริเริ่ม และร่วมเป็นพันธมิตร ของ 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครปฐม ชัยนาท สุพรรณบุรี และสมุทรสาคร โดยผู้ร่วมบริหารจัดการ ทุกจังหวัดมาลงนามร่วมกันว่าจะแก้ปัญหาน้ำเน่าเสียที่เกิดในลุ่มน้ำท่าจีน ต่อมาภาครัฐเข้ามา มีบทบาทมากขึ้น

4.2 ภาคประชาชนได้ข้อตกลงร่วมกันว่า ต้องรวมกลุ่มกันจึงสามารถแก้ปัญหาได้ จึงมีการรวมกลุ่มจากภาคประชาชนและนักวิชาการเป็นหลัก ใน การรวมกลุ่ม คนที่เข้ามาร่วมกันมีหลักการ 3 ประการ คือ ประการแรกต้องมาด้วยใจ ประการที่สองต้องมีเวลา ประการที่สาม ครอบครัวไม่มีปัญหา

4.3 การรวมกลุ่ม มีความหลากหลายของบุคลากรในชุมชน ประกอบด้วย นักวิชาการ ครู ชาวบ้าน ประชาชนชาวบ้าน ทำให้มีความคิดหลากหลาย และได้รับการสนับสนุน จากหลายหน่วยงาน

4.4 ความร่วมมือของทุกฝ่าย สมาชิกกลุ่มร่วมทำงานจริง มีส่วนรับรู้ ร่วมเห็น ร่วมทำ ร่วมคิดและร่วมสร้าง ซึ่งกันคนที่ได้รับความเดือดร้อนหรือผลกระทบเข้ามาร่วมกัน นำคนที่มีความพร้อมมาเข้าชุมชนมาเป็นที่ปรึกษา ตลอดจนบ้าน วัด โรงเรียน (บวร) ต้องร่วมมือกัน

4.5 การประสานงาน มีมุขยศต์การประสานงานกับนักวิชาการภายนอก หน่วยงานราชการ กลุ่มการเมือง และให้ชุมชนที่เป็นเอกชนหรือชุมชนเป็นผู้ประสานงาน กับ สมาชิก แล้วแจ้งให้สมาชิกรู้ว่ามีกิจกรรมที่จะต้องการให้เข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผน การให้ ความรู้ การตรวจสอบคุณภาพน้ำ

4.6 ใช้หลักการ community service เพราะคนในท้องถิ่น ชุมชนมีความสมนูรณ์ ในตัว สามารถพึงตนเองได้ ทำให้เกิดจิตอาสา จิตสำนึกของแต่ละคนที่รักแม่น้ำท่าจีน

4.7 การสร้างคนใหม่มีทั้งคนในระดับที่เป็นแกนขับเคลื่อนนโยบาย เป็นผู้นำระดับ กลุ่มที่จะเชื่อมหน่วยงาน และมีสมาชิกใหม่ที่เป็นนักปฏิบัติ

4.8 มีการผลักดันให้เป็นนโยบาย สาธารณะว่าด้วยการจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม คือ การพัฒนาเรื่องการจัดการน้ำโดยสภาพลุ่มน้ำ

4.9 มีเครือข่ายสร้างความเข้มแข็งของภาคประชาชน ใช้หลักการมีส่วนร่วม ทุก ภาคส่วน มีข้าราชการ ผู้ว่าราชการจังหวัด รองผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ ตัวแทนองค์กร ปักธงชัยส่วนท้องถิ่น เทศบาล เข้ามามีส่วนร่วมดำเนินการ

จังหวัดสุพรรณบุรี มีลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม มีน้ำท่วมขังในฤดูน้ำหลาก มีแม่น้ำ ท่าจีน (แม่น้ำสุพรรณบุรี) ไหลผ่าน 6 อำเภอ ได้แก่ เดิมบางนางบวช สามชุก ศรีประจันต์ เมือง สุพรรณบุรี บางปะน้ำ และสองพี่น้อง ระยะทาง 123 กิโลเมตร ซึ่งจังหวัดสุพรรณบุรีมีพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีนครอบครุ่มมากที่สุด การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีนส่วนใหญ่จะยึดแนวปฏิบัติของจังหวัดสมุทรสาครเป็นหลัก เนื่องจากได้รับผลกระทบ โดยตรงและรุนแรง มากกว่าจังหวัดอื่นๆ แต่ในจังหวัดสุพรรณบุรี มีการรวมตัวกันในปี 2542 มีเขต พื้นที่ 6 อำเภอ ริมแม่น้ำสุพรรณ เริ่มจัดทำโครงการ "ชุมชนเรารักแม่น้ำสุพรรณ" เพื่อการอนุรักษ์ และฟื้นฟูแม่น้ำสุพรรณบุรี โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานกองทุนเพื่อสังคม (SIF: Social Investment Fund) นับเป็นก้าวแรกที่ทำให้เกิดการทำงานร่วมกันของชุมชน ทั้งการ บริหาร งบประมาณ กิจกรรมของโครงการ เน้นสาระกระบวนการเรียนรู้ (Learning Process) การ

พื้นที่ และอนุรักษ์ลำน้ำ ภายใต้การมีส่วนร่วมของชุมชน จึงทำให้เกิดเวทีการเรียนรู้ การอนุรักษ์ และการพื้นฟูต่อสืบสาน โดยตั้งเป้าหมาย กิจกรรมการสถานเครือข่ายการอนุรักษ์ ห้อง 6 จำกัด เพื่อการอนุรักษ์ลุ่มน้ำสุพรรณในระบบเชิงเดียวอย่างยั่งยืน กิจกรรมหลักๆ ที่ดำเนินการ เช่น การสร้างกระบวนการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นกับคนทุกวัย โดยการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนา เยาวชนในระยะยาว สร้างความตระหนักและให้ความรู้กับคนในชุมชนด้วยกัน และจากการเก็บ รวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรและประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีน พบว่า

1. หลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

การรวมตัวของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณลุ่มน้ำท่าจีน (แม่น้ำสุพรรณบุรี) มาร่วม กำหนดหลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่งเป็นมาตัวยความสมัครใจ มีเวลา และใช้หลักการบริการสั่งคม หมายถึงการเสียสละเพื่อส่วนรวม

2. กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

2.1 การบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีนมุ่งเน้นการให้ความสำคัญกับการรวมตัวของ ประชาชนจนเกิดกลุ่มชุมรมเรารักท่าจีน จังหวัดสุพรรณบุรีขึ้น เพื่อเป็นแกนนำในการขับเคลื่อน กิจกรรมต่างๆ ของการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำลุ่มน้ำท่าจีนในจังหวัดสุพรรณบุรี

2.2 การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ชุมชนเรารักท่าจีน จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการ จัดอบรมการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำให้แก่ ประชาชน ผู้บริหารโรงเรียน เจ้าหน้าที่ของ อบจ. อบต. เจ้าของโรงงาน บ้านม้านและร้านอาหาร โดยนิวิทยากรจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อมมาให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพของน้ำ และสาธิตตรวจสอบคุณภาพของน้ำ

2.3 การทำงานร่วมกันจากหลายหน่วยงาน ได้แก่ กรมทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม กรมศลปะรบทา กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงศึกษาธิการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาล เมือง และหน่วยงานอื่นๆ ร่วมดำเนินการในส่วนที่มีผลกระทบต่อลำน้ำในเวียงต่างๆ เช่น การสร้าง ประตูน้ำของกรมชลประทาน การสร้างท่อระบายน้ำ และการสร้างบ่อบังน้ำเสียก่อนที่จะปล่อย น้ำลงสู่แม่น้ำท่าจีน เป็นต้น

2.4 องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมดำเนินการในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และช่วยแก้ปัญหาที่เกิดจากปัญหาของแม่น้ำท่าจีน ทั้งนี้ เพราะ มีบุคลากร มีกำลังคน มี งบประมาณ ที่จะช่วยดำเนินการให้บรรลุตามเป้าหมายได้เป็นอย่างดี

3. รูปแบบของการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ดี

3.1 การรวมกลุ่มของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำเน่าเสียที่เกิด ในแม่น้ำท่าจีน และได้ร่วมตัวกันขึ้นเป็น “ชุมชนชาวรักษ์แม่น้ำท่าจีน จังหวัดสุพรรณบุรี” ด้วย ความสมัครใจ

3.2 โรงเรียนสร้างกระบวนการเรียนรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และ ทรัพยากรธรรมชาติสำหรับเด็ก ให้เด็กเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน และจัดเวทีเรียนรู้ในโรงเรียน จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกให้กับนักเรียน เช่น นักลีบสายน้ำ เพื่อสร้าง เยาวชน และปลูกจิตสำนึกรักษากัน

3.3 ให้ความรู้แก่ประชาชนที่มีส่วนได้ส่วนเสีย และที่ได้รับผลกระทบ จากการน้ำ เสียของแม่น้ำท่าจีน แล้วให้เขาเป็นสมาชิกชุมชนตามความสมัครใจ

3.4 การทำงานร่วมกันจากหลายหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน องค์กร และท้องถิ่น

3.5 สร้างเครือข่าย โดยคนที่มีแนวคิดเดียวกัน คนที่ได้รับผลกระทบต้องมาประชุม พบประภันเพื่อหาแนวทางร่วมของชุมชน ทั้งบ้าน วัด และโรงเรียนเพื่อร่วมกันพัฒนาลุ่มน้ำท่าจีน

3.6 การจัดกิจกรรมของชุมชน เพื่อให้ชุมชนเห็นคุณค่าของสายน้ำ ได้แก่ ให้ ประชาชน มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังและวัดคุณภาพน้ำ

4. ปัจจัยส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ปัจจัยที่สำคัญของความสำเร็จเกี่ยวกับรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ใน การ บริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีน มีดังนี้

4.1 การรวมกลุ่มคนรักท่าจีน จังหวัดสุพรรณบุรี มีข้อตกลงร่วมกันว่าต้องรวมกลุ่ม กัน จึงสามารถแก้ปัญหาได้ ในการรวมกลุ่ม คนที่เข้ามาร่วมกันต้องมาด้วยใจ มีเวลา และ เสียสละเพื่อสังคม

4.2 การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพลีสิ่งแวดล้อมลุ่มน้ำท่าจีน เป็น ภารกิจที่มี ความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นการพัฒนาระบบการเฝ้าระวังโดยชุมชนมีส่วนร่วม ใน การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ซึ่งในปัจจุบันมีเครือข่ายความร่วมมือในการเฝ้าระวังอยู่เป็นจำนวนมาก

4.3 มีการทำงานร่วมกันหลากหลายกลุ่มคน สมาชิกกลุ่มร่วมทำงานจริง มีส่วนรับรู้ ร่วมเห็น ร่วมทำ ร่วมคิด จากหลายหน่วยงาน ประกอบด้วย นักวิชาการ ครู ชาวบ้าน ประธาน ชาวบ้าน ทำให้มีความคิดหลากหลายและได้รับการสนับสนุนจากหลายหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและ ภาคเอกชน

4.4 การสนับสนุนให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา อย่างเป็นกระบวนการ เน้นการพื้นฟูโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในพื้นที่เป็นหลัก โดยการให้ประชาชนมีส่วนรับรู้ ร่วมเห็น ร่วมทำ ร่วมคิด

4.5 กรมผู้นำที่เข้มแข็ง เดิมสละให้กับการบริหารจัดการน้ำอย่างจริงจัง และมีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานโดยไม่ต้องการลิงตอบแทน

4.6 ใช้หลักการบริการชุมชน เพราะชุมชนมีความสมบูรณ์ สามารถพึ่งตนเองได้ ทำให้เกิดจิตอาสา จิตสำนึกของแต่ละคนที่รักแม่น้ำท่าจีน

4.7 มีเครือข่ายสร้างความเข้มแข็งของภาคประชาชน ใช้หลักการมีส่วนร่วม ทุกภาคส่วน

4.8 จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกให้กับนักเรียน โดยนำเข้าไปในโรงเรียนทุกโรง โดยเฉพาะโรงเรียนที่อยู่ริมฝั่งแม่น้ำท่าจีน

จากการศึกษาอุปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าจีนจากกรณีศึกษาจังหวัดสมุทรสาคร นครปฐม และสุพรรณบุรีเกี่ยวกับหลักการ กระบวนการ รูปแบบ และปัจจัย สู่เป็นภาพรวมได้ ดังนี้

1. หลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ชุมชนเข้ามาร่วมกำหนดหลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นเจ้าของในการบริหาร และสร้างกระบวนการเรียนรู้ ให้เกิดขึ้นกับคนทุกวัย ด้วยความสมัครใจ และเดิมสละเพื่อส่วนรวม สร้างเครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเยาวชนในระยะยาว เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องยั่งยืน

2. กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ พぶว่า

2.1 การบริหารจัดการน้ำมีชุมชนเป็นแกนหลัก (Community Center Approach) มุ่งเน้น การให้ความสำคัญกับการรวมตัวของประชาชนจนเกิดกลุ่มรวมเรารักท่าจีนขึ้น เพื่อเป็นแกนนำในการขับเคลื่อนกิจกรรมต่างๆ ของการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำลุ่มน้ำท่าจีน มุ่งเน้นการให้ความสำคัญกับการพัฒนาศักยภาพคน นエンการมีส่วนร่วมให้ทุกคนมีความตระหนักรักในการเปลี่ยนชุมชนให้สม่องบาน

2.2 การสร้างความตระหนักรัก มีการกำหนดกิจกรรมหลักในด้านการศึกษา ถูงงาน เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีการคัดกรุ่นเป้าหมาย พาผู้นำชุมชน ผู้บริหารสถานศึกษา คณะครุภัคศึกษาและแหล่งต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ และล่องเรือ พร้อมทั้งสถาบันการศึกษา และตรวจสอบค่าน้ำ เป็นระยะๆ

2.3 การทำงานร่วมกัน มีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนให้การสนับสนุน ได้แก่ กรมทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงศึกษาธิการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาลเมือง และหน่วยงานอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 (นครปฐม) เป็นองค์กรรับผิดชอบหลักในระดับภูมิภาค โดยมีหน้าที่ในการสนับสนุนงานทางวิชาการ การพัฒนา และขยายเครือข่าย รวมทั้งประสานความร่วมมือและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน โดยมีกรมควบคุมคุณภาพชิ้นส่วน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหลัก ในส่วนกลาง รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ United States-Asia Environmental และสร้างพันธมิตรกับต่างประเทศ ได้แก่ ประเทศไทย ประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศฟิลิปปินส์ เป็นต้น

2.4 การมีส่วนร่วมของชุมชน โดยการให้ชุมชนร่วมเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ จุดต่างๆ ที่ชุมชนร่วมกันกำหนด และมีวิทยากรจากกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมมาสาธิต และให้ความรู้แก่ ประชาชน ผู้บริหารโรงเรียน ครุนกเรียน เจ้าหน้าที่ของ องค์กรบริหาร ส่วนจังหวัด องค์กรบริหารส่วนตำบล เจ้าของโรงงาน ปั้มน้ำมัน และร้านอาหารครัว และเยาวชน

2.5 เสริมสร้างการเรียนรู้โดยเฉพาะการเรียนรู้ระดับองค์กร และการวางแผนบทบาท ของกลุ่มแกนหลัก มีการพาผู้นำชุมชนไปศึกษาดูงาน จัดเวทีเรียนรู้โดยเข้าไปตามโรงเรียน หาแนวร่วม ของชุมชน ทั้งบ้าน วัด และโรงเรียน มีกระบวนการฝึกอบรมกับครุภกิจ แล้วจึงนำไปสู่ปฏิบัติ กับนักเรียน สร้างกระบวนการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นกับคนทุกวัย มีกิจกรรมสร้างจิตสำนึกให้แก่นักเรียนและเยาวชน ได้แก่ โครงการนักสืบสายน้ำ ประชาสัมพันธ์ จิตวิญญาณ และการสร้างเครือข่าย การเรียนรู้ เพื่อ พัฒนาเยาวชนในระยะยาว เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องยั่งยืน นอกจากนี้ ได้ทำ ความร่วมมือกับ สถาบันการศึกษาในการรับนักเรียนเข้าศึกษาต่อโดยพิจารณาจากการทำกิจกรรมการบริการชุมชน โดยเฉพาะการที่นักเรียนได้ร่วมดำเนินกิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

3. รูปแบบของการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

รูปแบบของการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ลุ่มน้ำท่าจีน พนบว่า มีการสร้างความตระหนักรสั่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการน้ำ การจัดให้มีพื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันเพื่อการพัฒนา การรณรงค์พัฒนาชุมชนร่วมกัน การร่วมกันติดตามคุณภาพน้ำ การสร้างจิตสำนึกแก่เยาวชน และการสร้างความร่วมมือร่วมกันของทุกภาค ส่วน ดังนี้

3.1 การสร้างความตระหนักร โดยการให้ความรู้แก่ครุพั่นการฝึกอบรมและพาไปดูสถานที่ในเมืองท่าจีน จัดนิทรรศการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และจัดเวทีให้ประชาชน เยาวชนและนักเรียนเข้ามามีส่วนร่วม โดยมีกิจกรรมหลากหลาย ได้แก่ ประกวดวาดภาพ ระบายน้ำ

เพื่อสะท้อนความคิดและจินตนาการของนักเรียนเกี่ยวกับแม่น้ำท่าจีนในอนาคต การแสดงผลการตรวจ ค่า DO ของน้ำ

3.2 กระบวนการเรียนรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ โดยการให้ความรู้แก่ประชาชนที่มีส่วนได้ส่วนเสียและที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ของแม่น้ำท่าจีน แล้วให้เข้าเป็นสมาชิกชุมชนตามความสมัครใจ การถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน โดยการให้ความรู้แก่นักเรียนและคาดหวังให้นักเรียนนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดและขยายผลให้กับผู้ปักธงและชุมชน

3.3 สำหรับเด็กและเยาวชน โรงเรียนได้จัดทำสาระการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง การอนุรักษ์แม่น้ำท่าจีน โดยสร้างกระบวนการเรียนรู้สำหรับเด็ก ให้เด็กเกิดความรู้ความเข้าใจ และนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน และจัดเวทีเรียนรู้ในโรงเรียน จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกระกับนักเรียน เช่น การตั้งชุมรมเรารักสิ่งแวดล้อม นักสืบสายน้ำ ประชาสัมพันธ์ฯ เพื่อสร้างเยาวชน และปลูกจิตสำนึกรักษาดูแล และการจัดกิจกรรมให้นักเรียนได้มีส่วนร่วม ได้แก่ เรียนภาษา ขนาดขยะของนักเรียน การตรวจสอบน้ำ น้ำหมักชีวภาพ สร้างเครือข่ายเยาวชน เข้าค่ายภาคฤดูร้อน และมีหลายโรงเรียนเป็นพันธมิตรมีการใช้หลักสูตรร่วมกันโดยการแลกเปลี่ยน การพัฒนาหลักสูตรนั้นอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ชุมรมเรารักท่าจีนได้ประสานกับมหาวิทยาลัยในการรณรงค์ให้เยาวชนสะสมความดี เพื่อศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโครงการพิเศษไม่ต้องสอบเข้าเพื่อกลับมาพัฒนาท่องถิ่นต่อ

3.4 การรณรงค์พัฒนาชุมชนร่วมกัน โดยการรวมกลุ่มของประชาชนที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมได้รวมตัวกันขึ้นเป็น “ชุมรมเรารักแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร” ด้วยความสมัครใจ โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธานในการแก้ปัญหาน้ำเน่าเสียที่เกิดในลุ่มน้ำท่าจีน

3.5 การจัดกิจกรรมของชุมชน โดยการจัดให้มีพื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันเพื่อการพัฒนา เพื่อให้ชุมชนเห็นคุณค่าของสายน้ำ ได้แก่ ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังและวัดคุณภาพน้ำ และมีการจัดพื้นที่สาธารณะให้แก่ประชาชน โดยชุมรมเรารักท่าจีนจังหวัดครอบคลุมร่วมกับท้องถิ่นในการนำประเด็นต่างๆ เกี่ยวกับปัญหาแม่น้ำท่าจีนเข้าที่การประชุมประจำเดือนของหมู่บ้าน เพื่อร่วมกันคิด และวางแผนดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกัน

3.6 การสร้างความร่วมมือร่วมกัน ในลักษณะของการสร้างเครือข่ายโดยการรวมกลุ่ม คนรักท่าจีน ที่มีแนวคิดเดียวกัน คนที่ได้รับผลกระทบใน 4 จังหวัด ที่แม่น้ำท่าจีนไหลผ่านได้แก่ จังหวัดนครปฐม ชัยนาท สุพรรณบุรี และสมุทรสาคร แต่ละชุมรมคนรักท่าจีนในแต่ละ

จังหวัด ต้องมาประชุมพบปะกันเพื่อหาแนวทางร่วมของชุมชน ทั้งบ้าน วัด และโรงเรียนเพื่อร่วมกัน พัฒนา ลุ่มน้ำท่าจีน

3.7 การสร้างคนรุ่นใหม่ในทุกระดับที่เป็นแกนนำในการขับเคลื่อนนโยบาย โดย การให้ความรู้และสร้างความตระหนักรถอดถอนการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติจริงในชุมชนของตนเอง โดยการรณรงค์ปลูกจิตสำนึกให้เกิดขึ้นกับตนเองและคนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

3.8 การประชาสัมพันธ์ เช่น โรงเรียนโดยนักเรียนจัดป้ายแสดงผลการตรวจค่า DO ของน้ำที่บ่อรดหน้าโรงเรียน

4. ปัจจัยส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำ

ปัจจัยที่สำคัญของความสำเร็จเกี่ยวกับรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการ บริหาร จัดการลุ่มน้ำท่าจีน

4.1 การรวมกลุ่มคนรักท่าจีน คนที่เข้ามาร่วมกลุ่มต้องมาด้วยใจ มีเวลาและ เสียสละ เพื่อสังคม เป็นการร่วมกันดำเนินการหลายจังหวัดที่แม่น้ำท่าจีนไหลผ่าน และมีผู้ว่า ราชการจังหวัดทุกจังหวัดมาลงนามร่วมว่าจะแก้ปัญหาน้ำเน่าเสียที่เกิดในลุ่มน้ำท่าจีน ต่อมา ภาครัฐเข้ามา มีบทบาทมากขึ้น

4.2 การรวมกลุ่ม มีความหลากหลายของบุคลากรในชุมชน ประกอบด้วย นักวิชาการ ครู ชาวบ้าน ประชาชน ชาวบ้าน ทำให้มีความคิดหลากหลาย และได้รับการสนับสนุน จากหลายหน่วยงาน

4.3 การฟื้นฟูทรัพยากริมแม่น้ำท่าจีน เป็นการดำเนินงาน ภายใต้เงินรายได้และภูทธศาสตร์ กล่าวคือ การฟื้นฟูโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย (Stakeholders) ในพื้นที่เป็นหลัก เพื่อเปลี่ยนความขัดแย้ง เป็นความร่วมมือในการจัดการ ลุ่มน้ำท่าจีนแบบพหุภาคี

4.4 มีการทำงานร่วมกันหลากหลายกลุ่มคน สมาคมก่อตั้มร่วมทำงานจริง มีส่วน รับรู้ร่วมเห็น ร่วมทำ ร่วมคิด จากหลายหน่วยงาน ประกอบด้วย นักวิชาการ ครู ชาวบ้าน ประชาชน ชาวบ้าน ทำให้มีความคิดหลากหลายและได้รับการสนับสนุนจากหลายหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน

4.5 การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมลุ่มน้ำท่าจีน เป็น ภารกิจที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นการพัฒนาระบบการเฝ้าระวังโดยชุมชน มีส่วนร่วมใน การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ซึ่งในปัจจุบันมีเครือข่ายความร่วมมือในการเฝ้าระวังอยู่ เป็นจำนวนมาก

4.6 จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกให้กับนักเรียน โดยนำเข้าไปในโรงเรียนทุกโรง โดยเฉพาะโรงเรียนที่อยู่ริมฝั่งแม่น้ำท่าจีน บางโรงเรียนบรรจุไว้ในหลักสูตร เรื่อง สิ่งแวดล้อม และ การวัดค่าน้ำ

4.7 การมีผู้นำที่เข้มแข็ง เสียสละและทุ่มเทให้กับการบริหารจัดการน้ำอย่าง จริงจัง และมีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานโดยไม่ต้องการสิ่งตอบแทน

4.8 ใช้หลักการบริการชุมชนเพื่อชุมชน มีความสมบูรณ์ สามารถพึ่งตนเองได้ ทำให้เกิดจิตอาสา จิตสำนึกรักของแต่ละคนที่รักแม่น้ำท่าจีน

4.9 มีเครือข่ายสร้างความเข้มแข็งของภาคประชาชน ใช้หลักการมีส่วนร่วม ทุกภาคส่วน และการสร้างพันธมิตรเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันในการพัฒนาแม่น้ำท่าจีน จากหลายประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา และฟิลิปปินส์

4.10 เปิดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันในการดำเนินงานในพื้นที่ลุ่มน้ำ

4.11 ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง สามารถ พึ่งพาตนเองได้

4.12 การสร้างคนใหม่มีหัวใจในระดับที่เป็นแกนขับเคลื่อนนโยบาย เป็นผู้นำ ระดับกลางที่จะเชื่อมหน่วยงาน และมีสมาชิกใหม่ที่เป็นนักปฏิบัติ

4.13 มีการผลักดันให้เป็นนโยบายสาธารณะว่าด้วยการจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม คือ การพัฒนาเรื่องการจัดการน้ำโดยสภาพลุ่มน้ำ

4.14 จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกให้กับนักเรียน โดยนำเข้าไปในโรงเรียนทุกโรง โดยเฉพาะโรงเรียนที่อยู่ริมฝั่งแม่น้ำท่าจีน

ขั้นตอนที่ 2 ขั้นการสร้างรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

ผลการศึกษาศึกษา ในการสร้างรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี โดยการศึกษาเอกสารและ ศัมภาระ มีรายละเอียด ดังนี้

1. การยกร่างรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี มีดังนี้

1.1 การศึกษาบริบทของชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำสະแกครัง

1.1.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณลุ่มแม่น้ำสะแกกรัง พบร่วมกับชุมชนที่ผู้ว่าจัดตั้งการศึกษาเป็นชุมชนที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองอุทัยธานี ซึ่งตั้งอยู่ในห้องที่ดำเนินการดูแลใหม่ ข้ามเมือง จังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ 8.2 ตารางกิโลเมตร ซึ่งอาณาเขต ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับตำบลสะแกรัง อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี

ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลน้ำรีม อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี

ทิศตะวันตก ติดต่อกับด้านล่างซึ่งและด้านดอนของ อำเภอเมือง

จังหวัดอุทัยธานี

ทิศตะวันออก ติดต่อกับตำบลสะแกรังและติดกับแม่น้ำสะแกรัง

จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเมืองอุทัยธานี มีทั้งสิ้น 17,310 คน มีความหนาแน่น ของประชากร 2,111 คน ต่อ หนึ่งตารางกิโลเมตร (สำนักงานเทศบาลเมืองอุทัยธานี, 2550, หน้า 9)

เทศบาลเมืองอุทัยธานี แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 15 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านปากกะบาดสัมพันธ์ ชุมชนพิชัยสวารค์ ชุมชนพัฒนาบ้านเรา ชุมชนประชามีสุข ชุมชนอุทัยเมืองวิถี ชุมชนเพرمประชา ชุมชนลุ่มแม่น้ำสะแกกรัง ชุมชนบ้านเหนือชุมชนคลองลึกพัฒนา ชุมชนพุทธอมคงคลพัฒนา ชุมชนราษฎร์อุทัยกี ชุมชนรักการตี้พัฒนา ชุมชนบ้านวังยาง ชุมชนอมฤต วาธี และชุมชนศรีพรพิบูลย์ สำหรับพื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำสะแกกรัง มีจำนวน 6 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านเหนือพัฒนา ชุมชนคลองลึกพัฒนา ชุมชนอุทัยเมืองวิถี ชุมชนลุ่มแม่น้ำสะแกกรัง ชุมชนประชามีสุข และชุมชนปากกะบาดสัมพันธ์

จากแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลเมืองอุทัยธานี พ.ศ.2551-
พ.ศ.2555 ได้กล่าวไว้เกี่ยวกับปัญหาทางด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มใน
อนาคตข้างหน้าจะเกิดปัญหาจากน้ำเสียที่ไหลทิ้งออกจากอาคารบ้านเรือน ร้านค้าและโรงงาน
อุตสาหกรรมให้ลงสู่แม่น้ำสะแกกรัง ทำให้เกิดมลพิษอย่างต่อเนื่อง สงผลให้ชาวแพที่ทำการชีพ
ประมงได้รับความเสียหายเป็นอย่างมาก จึงจำเป็นต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ซึ่งในปัจจุบัน
เทศบาลมีนโยบายที่จะก่อสร้างระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสียภายในระยะเวลาที่แผนพัฒนา
เทศบาลเมืองอุทัยธานี ได้กำหนดไว้

สภาพปัจจุบันของลุมน้ำสะแกกรัง พบร้า มีขยะมูลฝอยจำนวนมาก ซึ่งมาจากการทิ้งขยะบริเวณแม่น้ำและในบริเวณตลาดสดของเทศบาลเมืองอุทัยธานี มีผู้ติดตามฯ ลอยอยู่ในแม่น้ำสะแกกรังทำให้แม่น้ำเกิดการตื้นเขิน อีกทั้งประชาชนชาวจังหวัดอุทัยธานีมีอาชีพ

หลักคือ การทำอาชีพเกษตรกรรม มีการเลี้ยงสัตว์ ทำงานและทำไร่ เป็นเหตุให้มีมูลสัตว์เลี้ยงและสารพิษจาก ไวน้ำในลงสูแม่น้ำในยามที่ฝนตก ทำให้เกิดผลเสียต่อน้ำและความเป็นอยู่ของคนในชุมชน ตลอดจนการเลี้ยงปลาในกระชังในบริเวณแม่น้ำสะแกกรังได้รับความเสียหาย อีกทั้งระบบการจัดทำน้ำประปาดั้งเดิมบริเวณเทศบาลเมืองอุทัยธานี แต่ดูดน้ำจากแหล่งเบรเวนปลายแม่น้ำสะแกกรังมาใช้ เพื่อการอุปโภคและบริโภคในเขตเทศบาลเมืองอุทัยธานี ซึ่งอาจจะเป็นเหตุให้เกิดโรคภัยต่างๆ ได้ ในอนาคต

1.1.2 การศึกษาบริบทพื้นที่กับชุมชนที่ดั้งอยู่รวมแม่น้ำสะแกกรัง

จากภาพรวมของการวิเคราะห์พบว่า อีกส่วนหนึ่งที่เป็นปัญหาของเทศบาลเมืองอุทัยธานีเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะแม่น้ำสะแกกรัง ที่เกี่ยวข้องกับปัญหา จากขยายในชุมชน น้ำเสียต่างๆ ที่ปล่อยทิ้งลงสูแม่น้ำสะแกกรังเป็นเหตุให้เกิดปัญหาด้านมลพิษตามมา ผลจากการประชุมกลุ่มและสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน กรรมการหมู่บ้าน ชาวบ้าน จำนวน 24 คนจาก 3 ชุมชนที่ดั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองอุทัยธานี ได้แก่ ชุมชนคลองลิก พัฒนา ชุมชนลุ่มแม่น้ำสะแกกรัง และชุมชนปากบادสัมพันธ์โดยการใช้เทคนิค SWOT Analysis (จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคหรือข้อจำกัด) ปรากฏผลดังนี้

จุดแข็ง (Strengths)

ชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรังมีจุดแข็งที่จะช่วยในการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ หรือการดำเนินงานภายในชุมชนที่ทำได้ มีดังนี้

1) สภาพแวดล้อมมีวิวิทัศน์และมีธรรมชาติที่สวยงาม แม่น้ำสะแกกรัง

เหมาะสมกับการเลี้ยงปลาในกระชังเป็นอาชีพเสริม

2) เปลี่ยนแปลงประวัติศาสตร์ มีโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุที่มีประวัติความเป็นมาที่น่าสนใจ โดยเฉพาะการเสด็จประพาสต้นของพระบาทสมเด็จพระ

จุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 และมีศิลปวัฒนธรรมและงานประเพณีที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย

3) มีความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาชุมชนและมีหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการแก้ไขปัญหานิลุ่มน้ำแบบบูรณาการหลายหน่วยงาน เช่น เทศบาล องค์กรบริหารส่วนจังหวัด องค์กรบริหารส่วนตำบล สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 นครสวาร์ค สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ชุมชนครรภ์แม่น้ำสะแกกรัง และชุมชนคลองสวนน้ำใส่ฯ

4) ชุมชนมีความเข้มแข็งบริหารงานในรูปคณะกรรมการชุมชน มีผู้นำที่เข้มแข็ง มีคณะกรรมการชุมชนและชาวบ้านมีความพร้อมและเปิดรับการพัฒนาชุมชนให้มีความเจริญก้าวหน้า ชุมชนแต่ละแห่งให้ความร่วมมือกันระหว่างคนในชุมชนด้วยกันและในชุมชนใกล้เคียง

5) ประชาชนมีวิถีชีวิตที่เรียบง่าย มีอัตลักษณ์เมตตาดีและพร้อมที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็ง

6) มีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศและเชิงอนุรักษ์ที่หลากหลายทั้งทางบกและทางน้ำ และมีภูมิปัญญาท้องถิ่นที่หลากหลาย สามารถนำไปต่อยอดได้

7) จังหวัดมีแผนปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ลุ่มน้ำสะแกกรัง และมีกลไกการบริหารจัดการในระดับภูมิภาค โดยมีสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 4 เป็นองค์กรรับผิดชอบหลัก (Focal Point) ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุทัยธานี

8) มีการจัดตั้งองค์กรภาคประชาชนสนับสนุนการแก้ไขปัญหาลุ่มน้ำ และมีการเข้มข้น เครือข่ายการทำงานในลุ่มน้ำที่หลากหลาย ทั้งเครือข่ายเกษตรฯ เครือข่ายกฤษฎีกาและเครือข่ายภาคธุรกิจเอกชน

จุดอ่อน (Weaknesses)

ชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรังมีจุดอ่อนที่ชุมชนต้องความสามรถซึ่งไม่สามารถดำเนินการได้ เช่น การทำงานเพื่อบรรดุ วัตถุ ประสงค์ หรือทำให้การดำเนินงานภายใต้ชุมชนทำได้ไม่ดี มีดังนี้

- 1) ลักษณะของถ่ายน้ำในแม่น้ำสะแกกรังในฤดูแล้ง น้ำในแม่น้ำสะแกกรังมีน้อย สภาพเป็นน้ำนิ่ง ไม่適合เรียน
- 2) ประชาชนยังไม่มีความตระหนักรู้ในปัญหามาเนือง่ายสะแกกรัง
- 3) ประชาชนมีการรวมกลุ่มกันไม่ค่อยได้ เพราะขาดผู้นำที่เข้มแข็ง
- 4) การประชาสัมพันธ์ในปัญหามาเนือง่ายสะแกกรัง ไม่ค่อยมีการนำเสนอ

ข้อมูลที่เป็นจริงต่อสาธารณะ

- 5) เป็นเมืองที่อยู่ห่างไกลจากเส้นทางคมนาคมหลัก
- 6) ระบบบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยวยังไม่มีประสิทธิภาพดีเพียงพอ ขาดการบูรณาการด้านการท่องเที่ยวระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชน การเข้มข้นข้อมูลด้านการท่องเที่ยวรวมทั้งการประชาสัมพันธ์ยังไม่เป็นระบบ แหล่งบริการชี้ช่อง

ข่าวสารด้านการท่องเที่ยวยังไม่พร้อม บุคลากรด้านการท่องเที่ยวยังไม่เป็นมาตรฐานและมีจำนวนจำกัด อีกทั้งขาดสิ่งอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว

7) ขาดการส่งเสริมการเรียนรู้และการพัฒนาเพื่อต่อยอดภูมิ

ปัญญาท้องถิ่น

8) ภาคประชาสังคมและชุมชนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการลุ่มน้ำไม่ต่อเนื่อง สวนใหญ่เป็นดำเนินงานตามกรอบการทำงานของทางราชการ

9) ขาดการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมให้กับภาคเอกชน และท้องถิ่นที่เพียงพอ

10) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในลุ่มน้ำสะแกกรังยังไม่สามารถขยายผลลุ่มน้ำได้อย่างจริงจัง

11) มาตรการในการควบคุมโดยใช้กฎหมาย ระเบียบต่างๆ ไม่สามารถนำมานั่งคบให้ได้อย่างจริงจัง องค์กรภาคประชาชีวิถีข้อจำกัด เรื่องการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำสะแกกรัง

โอกาส (Opportunities)

ชุมชนลุ่มน้ำสะแกรังมีโอกาสที่เป็นปัจจัยและสถานการณ์ภายนอกที่เอื้ออำนวยให้ การทำงานของชุมชนบรรลุ วัตถุประสงค์ หรือสภาพแวดล้อมภายนอกที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการ ของชุมชน มีดังนี้

1) มีหน่วยงานของรัฐที่สามารถเข้ามาสนับสนุนการแก้ไขปัญหาในลุ่มน้ำสะแกรัง หลายหน่วยงาน โดยมีการทำงานเชิงยุทธศาสตร์มากขึ้น ได้แก่ เทศบาล องค์กรบริหารส่วนจังหวัด องค์กรน้ำท่องเที่ยว แทคบາล และกรมชลประทานฯ

2) นโยบายของรัฐ การสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำที่สำคัญ ส่งผลดีต่อการแก้ไขปัญหาในลุ่มน้ำสะแกรัง

3) นโยบายการกระจายอำนาจจากการบริหารจัดการจากส่วนกลางสู่ท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีบทบาทในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมาย

4) รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และสนับสนุนงบประมาณด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากขึ้น จะทำให้มีการบริหารจัดการที่ดีเพิ่มมากขึ้น ทำให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลข่าวสารจากการโดยตรงในเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ได้แก่ การท่องเที่ยว ในท้องถิ่น เช่น เสียงตามสาย วิทยุชุมชน และจดหมายข่าว

5) គុមានមីគ្មានរំរាប់មីនេ មីការច័តិកិច្ចរំរាប់ ការប្រកាស ការបំបែកដំឡើ
តើយីនីម៉ាន៊ា សេដ្ឋកិច្ចរំរាប់

6) หากภาครัฐมีการบริหารจัดการที่ดีอย่างต่อเนื่อง จะสามารถพัฒนาให้เป็นเมืองน่าอยู่ได้อย่างยั่งยืน

7) การสนับสนุนความร่วมมือทางวิชาการ จากเครือข่ายและพันธมิตร
ภายนอกและจากต่างประเทศ

อปสrusticหรือข้อจำกัด (Threats)

- 1) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเริ่มเสื่อมโทรมลง
- 2) ประชาชนยังขาดจิตสำนึกรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งทรัพยากรด้านการท่องเที่ยว

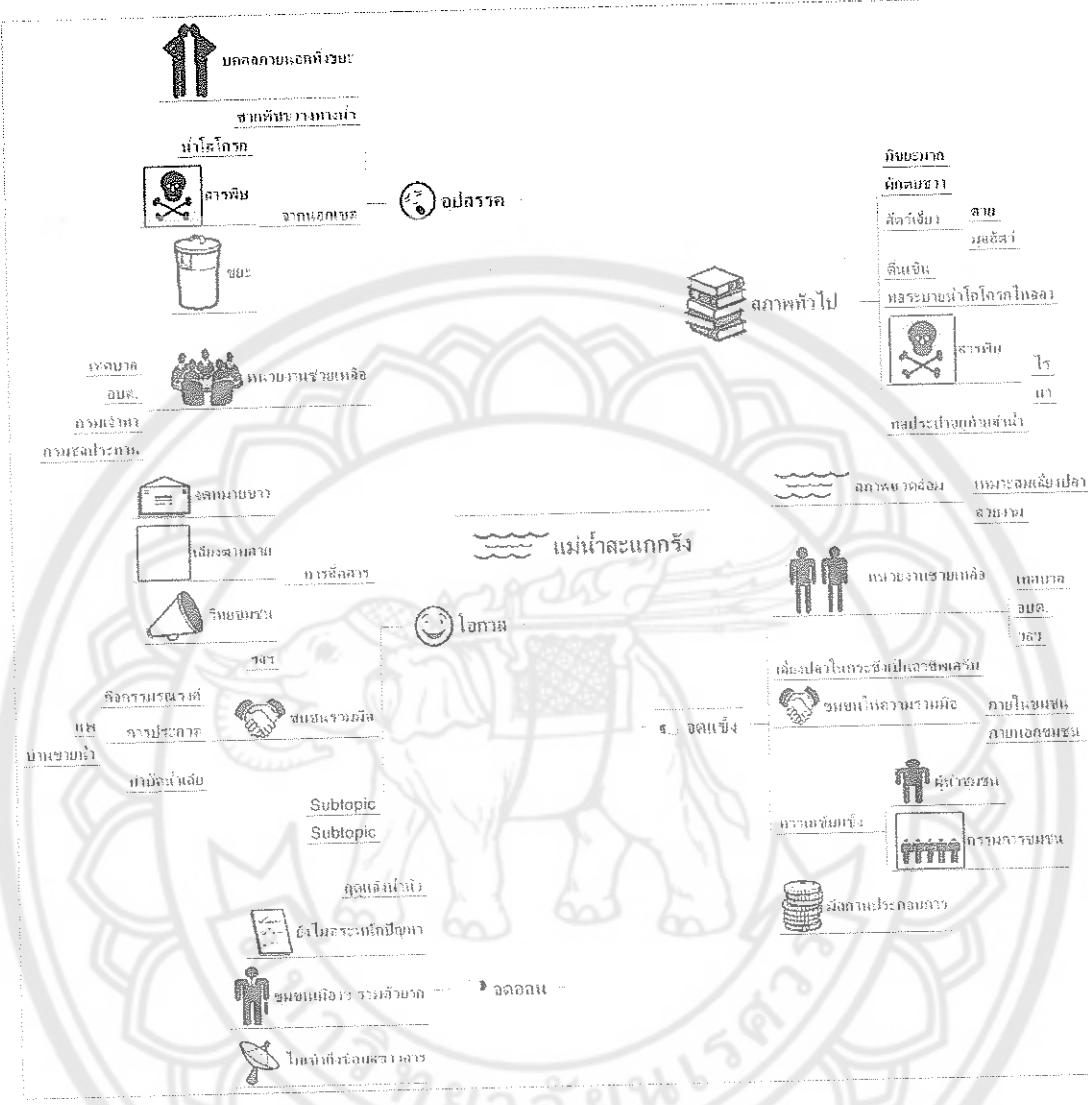
3) การบริหารจัดการลุ่มน้ำสะแกกรัง ไม่ได้อยู่ในลำดับความสำคัญของ การพัฒนาจังหวัด ในแผนการพัฒนาจังหวัด

4) ประชาชัชนยังขาดความสนใจและขาดความกระตือรือร้นในการแสวงหาความรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ

คู่มือเข้าสู่ระบบ

6) สภาพของเมืองอุทัยธานี มักประสบอุทกภัยเป็นบริเวณกว้าง โดยยังไม่สามารถป้องกันได้จากสร้างกำแพงน้ำห่วงจากแม่น้ำสะแกกรัง เป็นเหตุให้ระบบเศรษฐกิจเสียหายบ่อยครั้ง

7) ชุมชนในและนอกเขตเทศบาลมีการทิ้งขยะมูลฝอย หากพืชและสัตว์ลงสู่แม่น้ำ ทำให้เกิดความเสียหาย มีน้ำโถกรอก สารพิษ จากชุมชนอื่นซึ่งอยู่นอกเขตในลักษณะ อุบัติเหตุชุมชนแม่น้ำสะแกกรัง



ภาพ 10 แสดงสภาพจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรคในการดำเนินการบริหารจัดการทรัพยากรัฐมนตรี น้ำสะแกกรัง

- 1.2 สภาพการณ์ส่วนร่วมของชุมชนในกระบวนการบริหารจัดการทรัพยากรัฐมนตรี ลุ่มน้ำสะแกกรัง ในด้านหลักการ กระบวนการ ฐานแบบ และปัจจัย พบว่า
 - 1.2.1 หลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรัฐมนตรี ชุมชนไม่ได้มีการกำหนด หลักการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรัฐมนตรี และไม่มีการสร้างกระบวนการเรียนรู้ ให้เกิดขึ้น กับคนในชุมชน

พบว่า มีสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 (อุทัยธานี) เป็นองค์กรรับผิดชอบหลักในระดับภูมิภาค โดยมีหน้าที่ในการสนับสนุนงานทางวิชาการ การพัฒนา และขยายเครือข่าย รวมทั้งประสานความร่วมมือและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่รับผิดชอบห้อง 4 จังหวัด คือจังหวัดตาก กำแพงเพชร นครสวรรค์และอุทัยธานี ในพื้นที่ลุ่มน้ำสะแกรัง โดยมีกรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหลักในส่วนกลาง นอกจากนั้นกระบวนการที่ชุมชนร่วมกันจัดกิจกรรมการจัดอบรมการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแม่น้ำสะแกรังโดยการมาสาธิตให้ความรู้กับครู เยาวชนและประชาชน หรือมีการจัดตั้งโรงเรียนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว ยังไม่ปรากฏว่ามีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ขึ้น ในบริเวณชุมชน ลุ่มน้ำสะแกรังเลย

1.2.3 รูปแบบของการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลจากการสำรวจพบว่า สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี ได้ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มสมาชิกคลองศวยน้ำใส่ขึ้นในปี 2551 ซึ่งเป็นการรวมกลุ่มกันเพื่อทำกิจกรรมร่วมกัน ในการพิทักษ์รักษาแม่น้ำสะแกรังของตนให้อยู่ในสภาพที่ดี สามารถนำน้ำในแม่น้ำไปใช้ในการอุปโภคและบริโภคได้ แต่รูปแบบการรวมกลุ่มของชุมชนไม่ได้มีการรวมกันกลุ่มกัน ตามความสมัครใจ เป็นการนำพา กิจกรรมโดยส่วนราชการ ไม่มีองค์กรภาคเอกชนเข้าร่วมในชุมชน ดังกล่าวมากเท่าไหร่นัก ดังนั้นกิจกรรมต่างๆ จึงยังไม่ปรากฏผลลัพธ์ที่ควร แต่ทางสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี ได้มีการจัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อให้ชุมชนเห็นคุณค่าของแม่น้ำสะแกรัง เป็นต้น

1.2.4 ปัจจัยส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำสะแกรัง ที่สำคัญนำไปสู่ความสำเร็จเกี่ยวกับรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ในกระบวนการบริหารจัดการลุ่มน้ำ สะแกรัง เกี่ยวกับการดำเนินงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาลุ่มน้ำสะแกรัง พบว่า การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลุ่มน้ำสะแกรัง เป็นการดำเนินงานภายใต้นโยบายและยุทธศาสตร์ของรัฐบาลและจังหวัด เป็นการกำหนดเป้าหมายและนโยบายจากส่วนกลาง ไม่ได้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนเท่าไหร่นัก จึงทำให้เกิดผลต่อการดำเนินกิจกรรมได้ไม่ต่อเนื่องและยั่งยืน ไม่ได้ใช้ภาคเครือข่ายในการพัฒนาร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นบ้าน วัดและโรงเรียน ซึ่งเป็นผลทำให้ชุมชนไม่เกิดความเข้มแข็งในการพัฒนาลุ่มน้ำสะแกรังอย่างจริงจัง

1.3 ร่างรูปแบบการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรัฐบาลแกรัง

1.3.1 จากการวิเคราะห์สภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณลุ่มน้ำสะแกรัง ในเขตเทศบาลเมืองอุทัยธานี ซึ่งประกอบด้วย 6 ชุมชนที่อยู่ในบริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ได้แก่ ชุมชนบ้านเหนือพัฒนา ชุมชนคลองลึกพัฒนา ชุมชนคุทัยเมืองวิໄโล ชุมชนลุ่มแม่น้ำสะแกรัง ชุมชนประชามีสุข และชุมชนปากกระบวนการล้มพันธ์ ได้มีการระดมความคิด (ร่วมคิดร่วมทำ) และร่วมกันสรุปเพื่อหาแนวทางไปสู่การปฏิบัติแบบมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรัฐบาล ได้ร่างรูปแบบ ซึ่งประกอบด้วย หลักการ วัตถุประสงค์ กระบวนการ กลไกการเรียนรู้ และผลลัพธ์ โดยมีกระบวนการนำไปสู่การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ การวิเคราะห์ SWOT เพื่อกำหนดวิสัยทัศน์ เป้าหมาย ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์และกิจกรรมตามกลยุทธ์การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรัฐบาล และได้จัดทำคู่มือประกอบด้วย 8 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมที่ 1 ร่วมคิดร่วมทำ กิจกรรมที่ 2 นำไปต่อยอดจริง กิจกรรมที่ 3 ไม่ทิ้งกัมเมื่อเครื่อข่าย กิจกรรมที่ 4 ขยายความรู้ชุมชน กิจกรรมที่ 5 ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม กิจกรรมที่ 6 พร้อมใจเฝ้าระวัง กิจกรรมที่ 7 สร้างสรรค์ เยาวชน และ กิจกรรมที่ 8 ชวนคนสนับสนุน

1.3.2 การประเมินรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรัฐบาล จังหวัดอุทัยธานี: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกรัง จังหวัดอุทัยธานี

ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน ในเรื่อง ความเหมาะสม ความชัดเจน ความครอบคลุม และความมีประสิทธิภาพนำไปใช้ ของรูปแบบการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรัฐบาล: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกรัง จังหวัดอุทัยธานี พนว่า รูปแบบที่พัฒนาขึ้น มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมาก มีความครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประสิทธิภาพ/การนำไปใช้ ในระดับมากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) หลักการและวัตถุประสงค์ พนว่า ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น สมดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมาก มีความครอบคลุมในระดับมาก และความมีประสิทธิภาพนำไปใช้ ในระดับมากที่สุด โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดสรุทรัพยากรัฐบาล สถานการณ์ของทรัพยากร และวิกฤติของน้ำเพื่อชี้ให้เห็น ความสำคัญของปัญหา ระบุพื้นที่ที่จะศึกษาของลุ่มน้ำสะแกรังให้ชัดเจน

2) กระบวนการ พนว่า ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นสมดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประสิทธิภาพ/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับ

เรื่อง กระบวนการในการจัดทำข้อตกลงในการใช้น้ำและการรับผลประโยชน์ในการใช้ทรัพยากรน้ำร่วมกันที่ชัดเจน อีกทั้งความมีการอธิบายรายละเอียดของแต่ละขั้นตอนที่เข้มข้นกับการจัดการทรัพยากรน้ำด้วย

3) กระบวนการนำไปสู่การปฏิบัติ พบร่วมกับผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นชอบคล้อยกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความครอบคลุมในระดับมาก และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ ในระดับมากที่สุด โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่อง กระบวนการนำไปปฏิบัติที่เป็นขั้นตอน จนทำให้บรรลุผลตามข้อตกลงในการใช้น้ำ รวมทั้งการทึ้งน้ำเสียลงในแม่น้ำของคนในชุมชนที่อยู่บริเวณด้านน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

4) กลไกการเรียนรู้ พบร่วมกับผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นชอบคล้อยกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่อง กลไกการเรียนรู้นี้ท่องให้จังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน เข้ามามีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานร่วมกันตั้งแต่แรกเริ่มงาน โดยมีป้าหมายและภารกิจที่ชัดเจน และมีเอกสารพินัยกรรมในด้านนโยบายและมีความหลากหลายในการปฏิบัติงาน นอกเหนือนั้นเรื่องการสื่อสารควรเป็นการสื่อสารสองทาง อาจใช้วิทยุชุมชน ประเพณีวัฒนธรรมเป็นสิ่งที่เรื่องประสบการณ์ดำเนินกิจกรรมกลไกการเรียนรู้ได้ และกลไกอีกประการหนึ่งที่ทำให้ประสบความสำเร็จในการจัดทำกิจกรรมร่วมกันคือ เม่นการประชุมบริษัทหารือกัน จะเป็นวิธีการในการเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้เพิ่มมากขึ้น

5) ผลลัพธ์พบร่วมกับผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นชอบคล้อยกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมาก มีความครอบคลุมในระดับมากที่สุด และมากเท่ากัน และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ ในระดับมากที่สุดและมาก เท่ากัน โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่อง ผลลัพธ์กับความต้องการรูปแบบที่มีผลทั้งในด้านปริมาณ และคุณภาพด้วย

1.4 การประเมินการประเมินคุณมีอิทธิพลต่อการพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน ในเรื่อง ความเหมาะสม ความชัดเจน ความครอบคลุม และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ ของคุณมีอิทธิพลต่อการพัฒนาการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี พบร่วม

1.4.1 หลักการและเหตุผล พบว่า ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องความสำคัญของการจัดการน้ำและควรระบุสภาพของปัญหาในส่วนน้ำสะแกกรังให้ชัดเจนด้วย

1.4.2 วัตถุประสงค์ พบว่า ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมาก มีความชัดเจนในระดับมาก มีความครอบคลุม ในระดับมาก และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมาก โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดสร้างทรัพยากรน้ำตามข้อตกลงของชุมชนในการใช้น้ำและทิ้งน้ำเสียในเขตชุมชนต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

1.4.3 หลักการนำรูปแบบฯไปใช้ พบว่า ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมาก มีความชัดเจนในระดับมาก มีความครอบคลุมในระดับมาก และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมาก โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการน้ำซึ่งเพื่อให้เกิดความสอดคล้องระหว่างแนวคิดทฤษฎีกับการนำหลักการนำรูปแบบฯไปใช้ เป็นต้น

1.4.4 กลุ่มเป้าหมายในการนำรูปแบบฯและคู่มือการดำเนินการตามรูปแบบฯ ไปใช้ พบว่า ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความครอบคลุมในระดับมาก และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับกลุ่มเป้าหมาย ครอบคลุมสำหรับ ทรัพยากรน้ำภาค ซึ่งเป็นองค์กรภาครัฐเข้าไปมีส่วนร่วมในการดำเนินการด้วยทุกครั้ง

1.4.5 แนวทางการนำรูปแบบฯและคู่มือการดำเนินการตามรูปแบบฯ พบว่า ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมาก มีความชัดเจนในระดับมาก มีความครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด โดยไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเนื่องจากเห็นว่ามีความเหมาะสมดีแล้ว

1.4.6 แนวทางการจัดกิจกรรมตามรูปแบบฯ พบว่า ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น สอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด โดยไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเนื่องจากเห็นว่ามีความเหมาะสมดีแล้ว

1.4.7 กิจกรรมที่ดำเนินการ พบร่วม

- 1) กิจกรรมที่ 1 ร่วมคิดร่วมทำ ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น
สอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความ
ครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด
- 2) กิจกรรมที่ 2 นำไปดูของจริง ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น
สอดคล้อง กันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความ
ครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด
- 3) กิจกรรมที่ 3 ไม่ทึบกัลุ่มเครือข่าย ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น
สอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความ
ครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด
- 4) กิจกรรมที่ 4 ขยายความรู้ชุมชน ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น
สอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความ
ครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด
- 5) กิจกรรมที่ 5 ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น
สอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความ
ครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์ / การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด โดยมี
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับกิจกรรมที่ 5 ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม ควรที่จะต้องมีการทำกิจกรรม
จากผู้นำชุมชนไปสู่สมาชิกในชุมชน โดยเน้นการบริหารจัดการร่วมกัน
- 6) กิจกรรมที่ 6 พร้อมใจเฝ้าระวัง ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น
สอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความ
ครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด
- 7) กิจกรรมที่ 7 สร้างร่างเยาวชน ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น
สอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความ
ครอบคลุมในระดับมาก และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด
- 8) กิจกรรมที่ 8 ชวนคนสนับสนุน ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็น
สอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความ
ครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด โดยมี
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเพิ่มเนื้อหากระบวนการจัดทำกิจกรรมด้านการอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.4.8 ข้อเสนอแนะในการดำเนินกิจกรรมตามรูปแบบฯ ผู้เขียนชี้ยว่าส่วนใหญ่ มีความเห็นสอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมาก มีความครอบคลุมในระดับมาก และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมาก โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการประเมินความตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการน้ำ การใช้น้ำ และความร่วมมือเป็นระยะๆ ตามกิจกรรมที่จัดขึ้น และให้มีการประเมินความเข้มแข็งของชุมชน นอกจากนั้นเสนอแนะด้านความต่อเนื่องในการจัดกิจกรรมและให้จัดกิจกรรมที่สอดคล้องกับบริบทของชุมชน โดยมีความยืดหยุ่น ไม่ตายตัว เพื่อให้เกิดความสอดคล้องรือการบริหารจัดการน้ำ

1.4.9 การประเมินผล ผู้เขียนชี้ยว่าส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด มีความชัดเจนในระดับมากที่สุด มีความครอบคลุมในระดับมากที่สุด และความมีประโยชน์/การนำไปใช้ในระดับมากที่สุด โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องการเพิ่มเติมการประเมินผล จากการสังเกตการณ์ในการมีส่วนร่วม เช่นดูจากจำนวนคน ทัศนคติ ตลอดจนสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

1.5 จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากคำตอบและข้อเสนอแนะของผู้เขียนชี้ว่าแต่ละคน และผู้วิจัยได้นำผลการพิจารณาและข้อเสนอแนะของผู้เขียนชี้ว่ามาปรับปรุง ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชน ลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี โดยกำหนดเป็น หลักการ วัตถุประสงค์ กระบวนการ กลไกการเรียนรู้ และผลลัพธ์ ดังนี้

หลักการ การทำกิจกรรมใด ๆ จะส่งผลต่อการพัฒนาความตระหนักและพัฒนากิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการลุ่มน้ำและกิจกรรมที่จัดขึ้นต้องมีความสอดคล้องกับสภาพปัญหา ความต้องการและจิตใจชีวิตของชุมชนลุ่มน้ำแม่น้ำสะแกกรังและการดำเนินกิจกรรมจะต้องให้ชุมชนเป็นหัวใจสำคัญในการบริหารจัดการ เป็นเจ้าของ และมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาชุมชนให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

กระบวนการและกลไกการเรียนรู้ ชุมชนเป็นหัวใจหลัก ในการมีส่วนร่วมบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและสร้างการมีส่วนร่วมแบบ co-management กับองค์กรภาครัฐและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกระบวนการมีส่วนร่วม 5 ขั้นตอน การมีจิตสำนึกสาธารณะ มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการลุ่มน้ำ โดยมีกระบวนการการสำคัญ 5 ขั้นตอน คือ การร่วมระดมความคิด การร่วมวางแผน การร่วมดำเนินงาน การร่วมติดตามประเมินผล และการร่วมรับผลประโยชน์ อย่างมีคุณธรรมตามหลักการของความพอเพียง กลไกการเรียนรู้ ชุมชนเป็นหลักสำคัญ พระเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง

สร้างความตระหนักแก่ชุมชน และเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน สนับสนุนแบบร่วมกันบริหารจัดการกับองค์กรและหน่วยงาน สร้างเครือข่ายความร่วมมือ

ผลลัพธ์ คือ ความตระหนักในการมีส่วนร่วมบริหารจัดการทัพยากรน้ำ และพฤติกรรมการมีส่วนร่วมบริหารจัดการทัพยากรน้ำ

แนวทางนำไปสู่การปฏิบัติต้องเริ่มตัวโดยความตระหนัก มีจิตสำนึกราโนะร่วมกัน ร่วมกันกับวิเคราะห์ SWOT เพื่อกำหนด วิสัยทัศน์ เป้าหมาย ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และกิจกรรม ดังนี้

วิสัยทัศน์

น้ำสะอาดแกร่งใสสะอาด ปราศจากมลพิษ พันธมิตรร่วมมือพัฒนา เน้นการพึ่งพา เป้าหมาย

1. ชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการลุ่มน้ำสะอาดแกร่งให้มีคุณภาพอย่างสมดุล บนพื้นฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน

2. ชุมชนตระหนกในปัญหา และมีพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ ยุทธศาสตร์

1. เผริญสร้างศักยภาพการบริหารจัดการน้ำ
2. สร้างคุณภาพให้สิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ
3. เผริญสร้างความเข้มแข็งชุมชนและสังคม

กลยุทธ์

1. การสร้างความตระหนัก
2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการน้ำ
3. การจัดให้มีพื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันเพื่อการพัฒนา
4. การมีจิตสำนึกราโนะ รณรงค์พัฒนาชุมชนร่วมกัน
5. การสร้างจิตสำนึกรักษากาแฟชุมชน
6. การสร้างความร่วมมือร่วมกันของทุกภาคส่วน

กิจกรรม

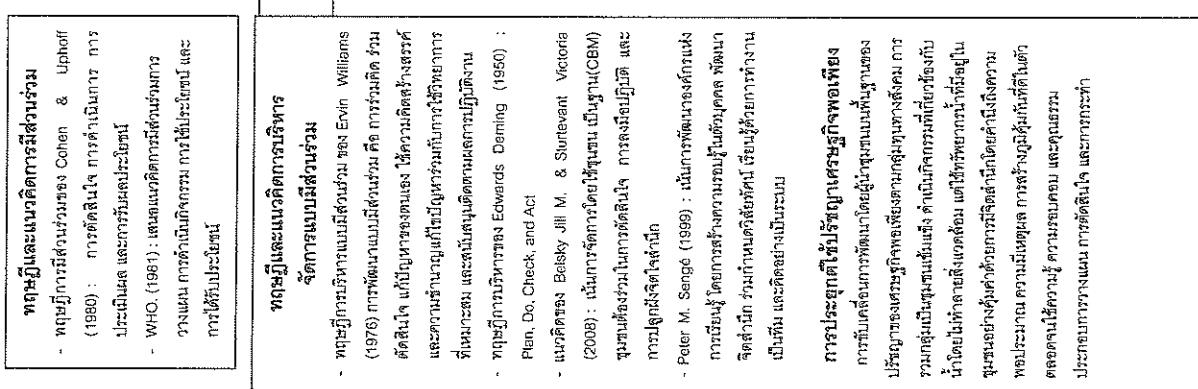
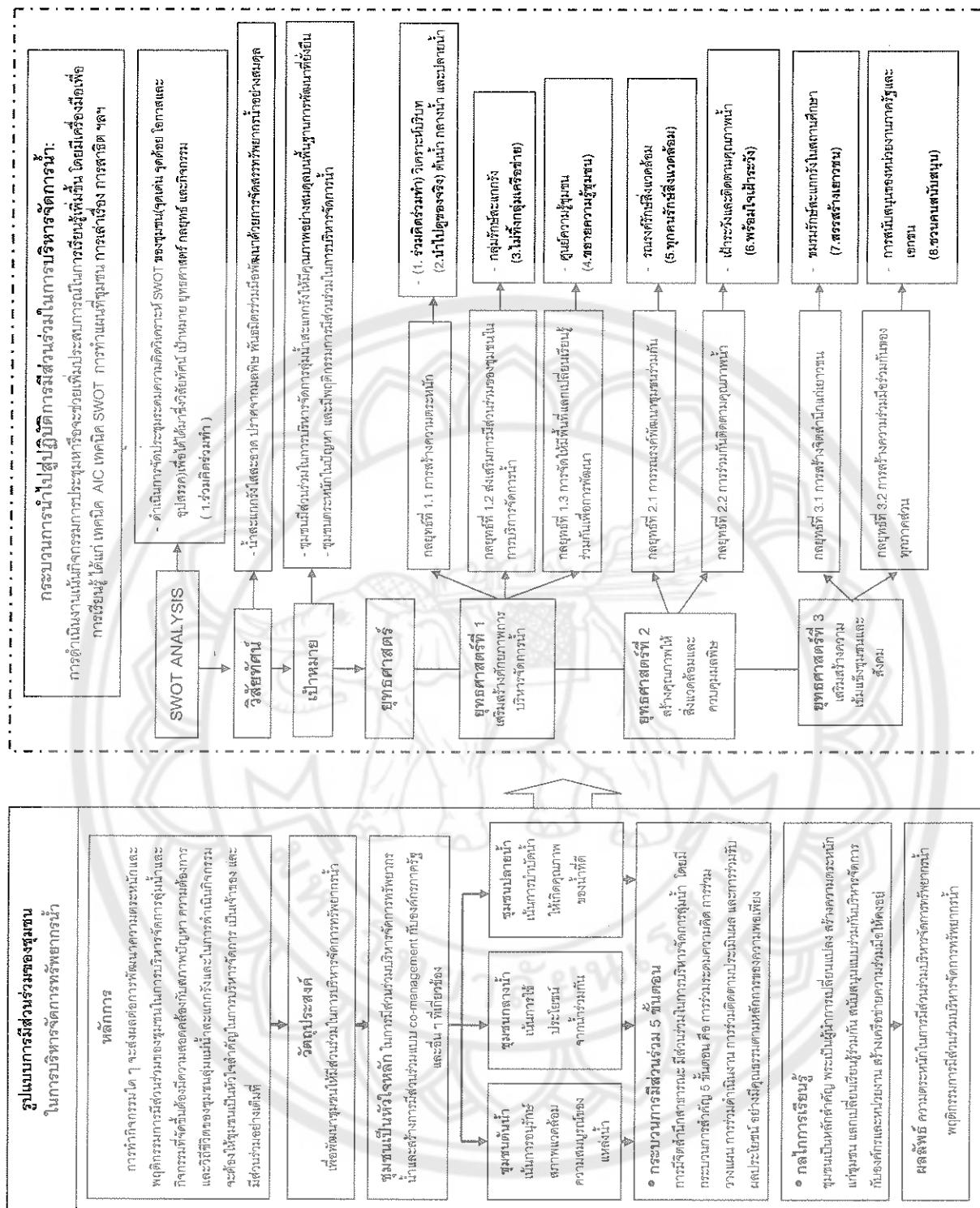
กิจกรรมที่ 1 ร่วมคิดร่วมทำ กิจกรรมที่ 5 ทุกคนรักษ์ลิงแวดล้อม

กิจกรรมที่ 2 นำป่าปุดของจริง กิจกรรมที่ 6 พร้อมใจเฝ้าระวัง

กิจกรรมที่ 3 ไม่ทิ้งกลุ่มเครือข่าย กิจกรรมที่ 7 สร้างสรรค์เยาวชน

กิจกรรมที่ 4 ขยายความรู้ชุมชน กิจกรรมที่ 8 ชวนคนสนับสนุน

ซึ่งได้แสดงไว้ในภาพ 11 ดังนี้



ก่อนเดินทางบานส่องประกายของแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำเจ้าพระยาเป็นแม่น้ำสายสำคัญที่สุดแห่งหนึ่งในภาคกลางของประเทศไทย ซึ่งมีความยาวประมาณ 372 กิโลเมตร ต้นแม่น้ำอยู่ที่จังหวัดอุบลราชธานี และบรรจบกับแม่น้ำป่าสักที่กรุงเทพฯ แม่น้ำเจ้าพระยาเป็นแหล่งน้ำที่สำคัญมากในการเกษตรและอุตสาหกรรม แต่ในอดีตเคยเป็นภัยคุกคามต่อชีวิตมนุษย์ด้วยการ泛滥อย่างรุนแรง ทำให้เกิดภัยธรรมชาติอย่างรุนแรง เช่น น้ำท่วมใหญ่ในปี พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ทำให้มีผู้เสียชีวิตและเสียหายอย่าง惨重 แต่ในปัจจุบันได้มีการดำเนินการดูแลรักษาแม่น้ำอย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติลงได้มาก

ขั้นตอนที่ 3 ชั้นทดลองใช้และประเมินผลการใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนสุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

1. การใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนสุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

ผลการใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี โดยการใช้ กิจกรรมในการดำเนินการ จำนวน 8 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมร่วมคิดร่วมทำ กิจกรรมนำเสนอปัญหางานจริง กิจกรรมไม่ทิ้งกlost์มเครือข่าย กิจกรรมขยายความรู้ชุมชน กิจกรรมทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพร้อมใจเฝ้าระวัง กิจกรรมสร้างร่างกายชุมชนและกิจกรรมชวนคนสนับสนุน มี ดังนี้

1.1 พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

1.1.1 ชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำก่อน และหลังการใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนสุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี ดังนี้

ตาราง 3 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบียงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำก่อน และหลังการใช้รูปแบบฯที่พัฒนาขึ้น

รายการ	ก่อนการใช้รูปแบบฯ			หลังการใช้รูปแบบฯ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับพฤติกรรม การมีส่วนร่วม	\bar{X}	S.D.	ระดับพฤติกรรม การมีส่วนร่วม
1. การเข้าร่วมคณะกรรมการคิด วิเคราะห์ SWOT ของชุมชน	2.00	0.59	ปานกลาง	2.42	0.78	มาก
และการแลกเปลี่ยนความรู้กัน						
2. การเล่าประสบการณ์	2.04	0.81	ปานกลาง	2.38	0.77	มาก
3. แสดงความต้องการในการ แก้ไขปัญหาและเสนอแนะ แนวทางในการแก้ปัญหาน้ำ	1.50	0.72	น้อย	2.46	0.66	มาก

ตาราง 3 (ต่อ)

รายการ	ก่อนการใช้รูปแบบฯ			หลังการใช้รูปแบบฯ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับพุทธิกรรม การมีส่วนร่วม	\bar{X}	S.D.	ระดับพุทธิกรรม การมีส่วนร่วม
4. อภิปัชย พูดประเด็น ปัญหาเสนอแนะแนวทาง ในการแก้ไขปัญหานี้ ร่วมกัน	1.50	0.72	น้อย	2.33	0.76	มาก
5. การเข้าร่วมกิจกรรมการ สำรวจ สภาพเมือง	1.50	0.78	น้อย	2.58	0.65	มาก
6. ความสนใจต่อการสำรวจ เมือง	1.48	0.78	น้อย	2.42	0.72	มาก
7. การทำกิจกรรมกลุ่ม	1.54	0.83	ปานกลาง	2.42	0.78	มาก
8. ปฏิบัติการในภาคทดลอง และรับผิดชอบต่อ ส่วนรวม	1.91	0.88	ปานกลาง	2.54	0.66	มาก
9. การแสดงความช่วยเหลือ สมาชิกภายในกลุ่ม	2.25	0.61	ปานกลาง	2.54	0.66	มาก
10. การเข้าประชุม คณะกรรมการ กลุ่ม เครือข่าย	2.17	0.87	ปานกลาง	2.67	0.48	มาก
11. สมาชิกภายในกลุ่มแสดง ความคิดเห็นอย่างอิสระ ให้เกียรติซึ่งกันและกัน	1.92	1.14	ปานกลาง	2.42	0.78	มาก
12. ความรับผิดชอบในการ ดูแลรักษาเมือง	1.88	0.85	ปานกลาง	2.54	0.66	มาก
13. สามารถใช้บริการศูนย์ ความชุมชน	2.13	0.80	ปานกลาง	2.75	0.44	มาก
14. การจัดทำ จัดหาและ แสดงข้อมูลที่ทันสมัย เป็นประโยชน์ต่อชุมชน	2.13	0.68	ปานกลาง	2.42	0.78	มาก
15. การประชาสัมพันธ์ข้อมูล ชุมชน	2.13	0.90	ปานกลาง	2.50	0.66	มาก

ตาราง 3 (ต่อ)

รายการ	ก่อนการใช้รูปแบบฯ			หลังการใช้รูปแบบฯ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับพุทธิกรรม การมีส่วนร่วม	\bar{X}	S.D.	ระดับพุทธิกรรม การมีส่วนร่วม
16. การเข้าร่วมกิจกรรม รณรงค์รักษาริมแม่น้ำด้อม	2.30	0.70	ปานกลาง	2.42	0.78	มาก
17. การอภิปรายให้ ข้อเสนอแนะในการ แก้ปัญหาลิงแม่น้ำด้อม	1.91	1.02	ปานกลาง	2.42	0.78	มาก
18. ผลงานและกิจกรรมที่ส่ง เข้าประกวด แข่งขัน	2.17	0.76	ปานกลาง	2.54	0.66	มาก
19. การฝึกหัดรักษา ^{น้ำ} คุณภาพน้ำในแม่น้ำ สังขะกรัง	1.71	1.04	ปานกลาง	2.50	0.72	มาก
20. การตรวจสอบคุณภาพน้ำ ^{น้ำ} อย่างสม่ำเสมอและ ต่อเนื่อง	2.17	0.87	ปานกลาง	2.46	0.72	มาก
21. ความตั้งใจและความสนใจ ^{ใจ} ของนักเรียน	1.92	1.14	ปานกลาง	2.42	0.78	มาก
22. ความร่วมมือของนักเรียน ^{นักเรียน} และครู	1.88	0.85	ปานกลาง	2.54	0.66	มาก
23. นักเรียนเกิดทักษะในการ ^{น้ำ} ดูแลคุณภาพน้ำ	2.00	0.93	ปานกลาง	2.54	0.66	มาก
24. นักเรียนนำความรู้ไปขยาย ^{ขยาย} ผลสู่ชุมชนได้	1.92	1.02	ปานกลาง	2.46	0.78	มาก
25. ความร่วมมือของ ^{ของ} หน่วยงานภาครัฐและ เอกชนที่มีต่อชุมชน ลุ่มน้ำสังขะกรัง	2.17	0.76	ปานกลาง	2.54	0.66	มาก
26. การให้กำเนิดบุญต่อชุมชน ^{ชุมชน} ในทุกๆ ด้าน เช่น คน เป็น วัสดุอุปกรณ์ฯลฯ	1.71	1.04	ปานกลาง	2.42	0.78	มาก

ตาราง 3 (ต่อ)

รายการ	ก่อนการใช้รูปแบบฯ			หลังการใช้รูปแบบฯ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับพุทธิกรรม การมีส่วนร่วม	\bar{X}	S.D.	ระดับพุทธิกรรม การมีส่วนร่วม
27. ความสำเร็จของชุมชน ในการบริหารจัดการน้ำ	2.13	0.80	ปานกลาง	2.42	0.78	มาก
รวม	1.93	0.85	ปานกลาง	2.48	0.70	มาก

จากตาราง 3 ผลการวิเคราะห์การเปรียบเทียบระดับของพุทธิกรรมใน การมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำก่อน และหลังการใช้รูปแบบรูปแบบการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกรัง จังหวัดอุทัยธานี ที่พัฒนาขึ้น โดยภาพรวมพบว่า ก่อนการใช้รูปแบบฯ ชุมชนมีพุทธิกรรมในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในระดับปานกลาง หลังการใช้รูปแบบฯ ชุมชนมีพุทธิกรรมในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในระดับมาก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ก่อนการใช้รูปแบบรูปแบบฯ ส่วนใหญ่ชุมชนมีพุทธิกรรมในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในระดับปานกลาง เรียงตามลำดับ ได้แก่ การแสดงความช่วยเหลือสมาชิกภายในกลุ่ม ($\bar{X}=2.25$, S.D.= 0.61) การเข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์รักษาร่อง ($\bar{X}=2.30$, S.D.= 0.70) ผลงานและกิจกรรมที่ส่งเข้าประกวด แข่งขัน และความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีต่อชุมชนลุ่มน้ำสะแกรัง ($\bar{X}=2.17$, S.D.= 0.76) การเข้าประกวดคณะกรรมการกลุ่มเครือข่าย และการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ($\bar{X}=2.17$, S.D.= 0.87) การจัดทำ จัดหาและแสดงข้อมูลที่ทันสมัยเป็นประโยชน์ต่อชุมชน ($\bar{X}=2.13$, S.D.= 0.68) การมาใช้บริการศูนย์ความรู้ชุมชน และความสำเร็จของชุมชน 在ในการบริหารจัดการน้ำ ($\bar{X}=2.13$, S.D.= 0.80) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ($\bar{X}=2.13$, S.D.= 0.90) การเล่าประสบการณ์และการแลกเปลี่ยนรู้กัน ($\bar{X}=2.04$, S.D.= 0.81) การเข้าร่วมระดมการคิดวิเคราะห์ SWOT ของชุมชน ($\bar{X}=2.00$, S.D.= 0.59) นักเรียนเกิดทักษะในการดูแลคุณภาพน้ำ ($\bar{X}=2.00$, S.D.= 0.93) นักเรียนนำความรู้ไปขยายผลสู่ชุมชนได้ ($\bar{X}=1.92$, S.D.= 1.02) ความตั้งใจและความสนใจของนักเรียน สมาชิกภายในกลุ่มแสดงความคิดเห็น อย่างอิสระ ให้เกียรติซึ่งกันและกัน ($\bar{X}=1.92$, S.D.= 1.14) ปฏิบัติการในการทดลองและรับผิดชอบต่อส่วนรวม ($\bar{X}=1.91$, S.D.= 0.88) การอภิปรายให้ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ($\bar{X}=1.91$, S.D.= 1.02) ความ

ร่วมมือของนักเรียนและครู ความรับผิดชอบในการดูแล วิชาชนาំ ($\bar{X}=1.88$, S.D.= 0.85) การเฝ้าระวัง ดูแลรักษาคุณภาพน้ำในแม่น้ำสะแกกรัง การให้การสนับสนุนต่อชุมชนในทุกๆ ด้าน เช่น คน เงิน วัสดุ อุปกรณ์ ฯลฯ ($\bar{X}=1.71$, S.D.= 1.04) และการทำ กิจกรรมกลุ่ม ($\bar{X}=1.54$, S.D.= 0.83) ในระดับ น้อย ได้แก่ แสดงความต้องการในการแก้ไขปัญหาและเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหาน้ำ และ อภิปราย พูดประเด็นปัญหา เสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน ($\bar{X}=1.50$, S.D.= 0.72) การเข้าร่วมกิจกรรมการสำรวจสภาพแม่น้ำ 1.50 ($\bar{X}=$, S.D.= 0.78) และความสนใจต่อการ สำรวจแม่น้ำ ($\bar{X}=1.48$, S.D.= 0.78)

หลังการใช้รูปแบบรูปแบบฯ ทุกรายการชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วน ร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำในระดับปานกลาง เรียงตามลำดับ ได้แก่ ในระดับมาก ได้แก่ การมาใช้บริการศูนย์ความรู้ชุมชน ($\bar{X}=2.75$, S.D.= 0.44) การเข้าร่วมชุมชนคณะกรรมการกลุ่ม เครือข่าย ($\bar{X}=2.67$, S.D.= 0.48) การเข้าร่วมกิจกรรมการสำรวจสภาพแม่น้ำ ($\bar{X}=2.58$, S.D.= 0.65) ปฏิบัติการ ในการทดลอง และรับผิดชอบต่อส่วนรวม การแสดงความช่วยเหลือสมาชิก ภายในกลุ่ม ผลงานและกิจกรรมที่ส่งเข้าประกวดแข่งขัน ความร่วมมือของนักเรียนและครู นักเรียน เกิดทักษะในการดูแลรักษาคุณภาพน้ำ และความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีต่อชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง ความรับผิดชอบในการดูแลรักษาคุณภาพน้ำ ($\bar{X}=2.54$, S.D.= 0.66) การประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร ($\bar{X}=2.50$, S.D.= 0.66) การเฝ้าระวังดูแลรักษาคุณภาพน้ำในแม่น้ำสะแกกรัง ($\bar{X}=2.50$, S.D.= 0.72) แสดงความต้องการในการแก้ไขปัญหาและเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหา น้ำ ($\bar{X}=2.46$, S.D.= 0.66) การตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ($\bar{X}=2.46$, S.D.= 0.72) นักเรียนนำความรู้ไปขยายผลสู่ชุมชนได้ ($\bar{X}=2.46$, S.D.= 0.78) ความสนใจ ต่อการ สำรวจแม่น้ำ ($\bar{X}=2.42$, S.D.= 0.72) การเข้าร่วมระดมการคิดวิเคราะห์ SWOT ของชุมชน การทำ กิจกรรมกลุ่ม สมาชิกภายในกลุ่มแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ให้เกียรติซึ่งกันและกัน การให้การ สนับสนุนต่อชุมชนในทุกด้าน เช่น คน เงิน วัสดุอุปกรณ์ ฯลฯ และความสำเร็จ ของการจัดทำ จัดทำและแสดงข้อมูลที่ทันสมัยเป็นประโยชน์ต่อชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์รักษา สิ่งแวดล้อม การอภิปรายให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และความตั้งใจ และความ สนใจของนักเรียน และชุมชนในการบริหารจัดการน้ำ ($\bar{X}=2.42$, S.D.= 0.78) การเล่า ประสบการณ์และการแลกเปลี่ยนรู้กัน ($\bar{X}=2.38$, S.D.= 0.77) และอภิปราย พูดประเด็นปัญหา เสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน ($\bar{X}=2.33$, S.D.= 0.76)

1.1.2 พฤติกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำในแหล่ง

กิจกรรม

ตาราง 4 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับพฤติกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำ ในแต่ละกิจกรรม

กิจกรรม	\bar{X}	S.D.	ระดับ
			พฤติกรรม
1) ร่วมคิดร่วมทำ	2.77	0.42	มาก
2) นำไปคุยของจริง	2.99	0.05	มาก
3) ไม่ทึ้งกลุ่มเครือข่าย	2.88	0.26	มาก
4) ขยายความรู้ชุมชน	2.65	0.57	มาก
5) ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม	2.94	0.13	มาก
6) พร้อมใจฝ่าระวัง	2.69	0.35	มาก
7) สร้างร่วม夷awan	2.79	0.44	มาก
8) ชวนคนสนับสนุน	1.93	0.80	ปานกลาง
รวม	2.71	0.38	มาก

จากตาราง 4 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำในแต่ละกิจกรรม พบร่วม โดยภาพรวมชุมชนมีพฤติกรรมการในการมีส่วนร่วมในระดับมากเทียบกับทุกรายการ โดยเรียงตามลำดับ ได้แก่ นำไปคุยของจริง ($\bar{X}=2.99$, S.D. = 0.05) ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม ($\bar{X}=2.94$, S.D. = 0.13) ไม่ทึ้งกลุ่มเครือข่าย ($\bar{X}=2.88$, S.D. = 0.26) สร้างร่วม夷awan ($\bar{X}=2.79$, S.D. = 0.44) ร่วมคิดร่วมทำ ($\bar{X}=2.77$, S.D. = 0.42) พร้อมใจฝ่าระวัง ($\bar{X}=2.69$, S.D. = 0.35) ขยายความรู้ชุมชน ($\bar{X}=2.65$, S.D.= 0.57) และชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วมในระดับปานกลาง ได้แก่ ชวนคนสนับสนุน ($\bar{X}=1.93$, S.D. = 0.80) เมื่อจำแนกดามรายละเอียดของแต่ละกิจกรรม พบร่วม

1) กิจกรรมร่วมคิดร่วมทำ

ตาราง 5 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการทำกิจกรรมร่วมคิดร่วมทำ

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 1 ร่วมคิดร่วมทำ			
1) การเข้าร่วมคณะกรรมการคิดวิเคราะห์ SWOT ของชุมชน	2.75	0.44	มาก
2) การเล่าประสนกการณ์และการแลกเปลี่ยนรู้กัน	2.88	0.34	มาก
3) แสดงความต้องการในการแก้ไขปัญหาและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน	2.71	0.46	มาก
4) อภิปราย พูดประเด็นปัญหา เสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน	2.75	0.44	มาก
รวม	2.77	0.42	มาก

จากตาราง 5 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการจัดกิจกรรมร่วมคิดร่วมทำ พบว่า ชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ใน การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในการร่วมคิดร่วมทำ โดยภาพรวมในระดับมาก ($\bar{X} = 2.77$, S.D. = 0.42) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การเล่าประสนกการณ์และการแลกเปลี่ยนรู้กัน ($\bar{X} = 2.88$, S.D. = 0.34) การเข้าร่วมคณะกรรมการคิดวิเคราะห์ SWOT ของชุมชน และอภิปราย พูดประเด็นปัญหา เสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน ($\bar{X} = 2.75$, S.D. = 0.44 เท่ากัน) และแสดงความต้องการในการแก้ไขปัญหาและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำ ($\bar{X} = 2.71$, S.D. = 0.46)

2) กิจกรรมนำไปปฎิชองจริง

ตาราง 6 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำระหว่างการทำกิจกรรมนำไปปฎิชองจริง

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 2 นำไปปฎิชองจริง			
1) การเข้าร่วมกิจกรรมการสำรวจสภาพแม่น้ำ	3.00	0.00	มาก
2) ความสนใจต่อการสำรวจแม่น้ำ	3.00	0.00	มาก
3) การทำกิจกรรมกลุ่ม	3.00	0.00	มาก
4) ปฏิบัติการในการทดลอง และรับผิดชอบต่อส่วนรวม	2.96	0.20	มาก
รวม	2.99	0.05	มาก

จากตาราง 6 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำระหว่างการจัดกิจกรรมนำไปปฎิชองจริง พ布ว่า ชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ใน การบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำในการนำไปปฎิชองจริง โดยภาพรวมในระดับมาก ($\bar{X}=2.99$, S.D.= 0.05) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การเข้าร่วมกิจกรรมการสำรวจสภาพแม่น้ำ ความสนใจต่อการสำรวจแม่น้ำ และการทำกิจกรรมกลุ่ม ($\bar{X}=3.00$, S.D.= 0.00 เท่ากัน) และปฏิบัติการในการทดลอง และรับผิดชอบต่อส่วนรวม ($\bar{X}=2.96$, S.D.= 0.20)

3) กิจกรรมไม่ทึบกลุ่มเครือข่าย

ตาราง 7 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการทำกิจกรรมไม่ทึบกลุ่มเครือข่าย

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 3 ไม่ทึบกลุ่มเครือข่าย			
1) การแสดงความช่วยเหลือสมาชิกภายในกลุ่ม	2.83	0.38	มาก
2) การเข้าประชุมคณะกรรมการกลุ่มเครือข่าย	3.00	0.00	มาก
3) สมาชิกภายในกลุ่มแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระให้เกียรติซึ่งกันและกัน	2.71	0.46	มาก
4) ความรับผิดชอบในการดูแลรักษา	2.96	0.20	มาก
รวม	2.88	0.26	มาก

จากตาราง 7 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการทำกิจกรรมไม่ทึบกลุ่มเครือข่าย พบว่า ชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในการไม่ทึบกลุ่มเครือข่าย โดยภาพรวมในระดับมาก ($\bar{X} = 2.88$, S.D. = 0.26) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การเข้าประชุมคณะกรรมการกลุ่มเครือข่าย ($\bar{X} = 3.00$, S.D. = 0.00) ความรับผิดชอบในการดูแลรักษา ($\bar{X} = 2.96$, S.D. = 0.20) การแสดงความช่วยเหลือสมาชิกภายในกลุ่ม ($\bar{X} = 2.83$, S.D. = 0.38) และสมาชิกภายในกลุ่มแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ให้เกียรติซึ่งกันและกัน 2.71 ($\bar{X} = 2.71$, S.D. = 0.46)

4) กิจกรรมขยายความรู้ชุมชน

ตาราง 8 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการทำกิจกรรมขยายความรู้ชุมชน

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 4 ขยายความรู้ชุมชน			
1) การมาใช้บริการศูนย์ความรู้ชุมชน	2.42	0.78	มาก
2) การจัดทำ จัดหาและแสดงข้อมูลที่ทันสมัย เป็น ประโยชน์ต่อชุมชน	2.58	0.72	มาก
3) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร	2.96	0.20	มาก
รวม	2.65	0.57	มาก

จากตาราง 8 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการจัดกิจกรรมขยายความรู้ชุมชน พบว่า ชุมชนมีพฤติกรรมในการ มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในการขยายความรู้ชุมชน โดยภาพรวมในระดับมาก ($\bar{X} = 2.65$, S.D.= 0.57) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ($\bar{X} = 2.96$, S.D.= 0.20) การจัดทำ จัดหาและแสดงข้อมูลที่ทันสมัย เป็นประโยชน์ ต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.58$, S.D.= 0.72) และการมาใช้บริการศูนย์ความรู้ชุมชน ($\bar{X} = 2.42$, S.D.= 0.78)

5) กิจกรรมทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม

ตาราง 9 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำระหว่างการทำกิจกรรมทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 5 ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม			
1) การเข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อม	3.00	0.00	มาก
2) การอภิปรายให้ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม	2.83	0.38	มาก
3) ผลงานและกิจกรรมที่ส่งเข้าประกวด แข่งขัน	3.00	0.00	มาก
รวม	2.94	0.13	มาก

จากตาราง 9 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากร่น้ำระหว่างการจัดกิจกรรมทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม พบว่า ชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในการให้ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม โดยภาพรวมในระดับมาก ($\bar{X} = 2.94$, S.D. = 0.13) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การเข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อม และผลงานและกิจกรรมที่ส่งเข้าประกวด แข่งขัน ($\bar{X} = 3.00$, S.D. = 0.00) และการอภิปรายให้ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ($\bar{X} = 2.83$, S.D. = 0.38)

6) กิจกรรมพร้อมใจฝ่าระวัง

ตาราง 10 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำระหว่างการทำกิจกรรมพร้อมใจฝ่าระวัง

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 6 พร้อมใจฝ่าระวัง			
1) การฝ่าระวังดูแลรักษาคุณภาพน้ำในแม่น้ำสะแกกรัง	2.92	0.28	มาก
2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอและ	2.46	0.78	มาก
ต่อเนื่อง			
รวม	2.69	0.35	มาก

จากการวิเคราะห์พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำระหว่างการทำกิจกรรมพร้อมใจฝ่าระวัง พบร่วม ชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในการพร้อมใจฝ่าระวัง โดยภาพรวมในระดับมาก ($\bar{X} = 2.69$, S.D.= 0.35) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การฝ่าระวังดูแลรักษาคุณภาพน้ำในแม่น้ำสะแกกรัง ($\bar{X} = 2.92$, S.D.= 0.28) และการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ($\bar{X} = 2.46$, S.D.= 0.78)

7) กิจกรรมสรุค์สร้างเยาวชน

ตาราง 11 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำระหว่างการทำกิจกรรมสรุค์สร้างเยาวชน

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 7 สรุค์สร้างเยาวชน			
1) ความตั้งใจและความสนใจของนักเรียน	2.90	0.31	มาก
2) ความร่วมมือของนักเรียนและครู	2.90	0.31	มาก
3) นักเรียนเกิดทักษะในการดูแลคุณภาพน้ำ	2.65	0.67	มาก
4) นักเรียนนำความรู้ไปขยายผลสู่ชุมชนได้	2.70	0.47	มาก
รวม	2.79	0.44	มาก

จากตาราง 11 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำระหว่างการจัดกิจกรรมสรุค์สร้างเยาวชน พบว่า ชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในการสรุค์สร้างเยาวชน โดยภาพรวมในระดับมาก ($\bar{X} = 2.79$, S.D.= 0.44) เมื่อแยกเป็นภยการเรียนตามลำดับ ได้แก่ ความตั้งใจและความสนใจของนักเรียน และความร่วมมือของนักเรียนและครู ($\bar{X} = 2.90$, S.D.= 0.31) นักเรียนนำความรู้ไปขยายผล สู่ชุมชนได้ ($\bar{X} = 2.70$, S.D.= 0.47) และนักเรียนเกิดทักษะในการดูแลคุณภาพน้ำ ($\bar{X} = 2.65$, S.D.= 0.67)

8) กิจกรรมช่วงคนสนับสนุน

ตาราง 12 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำระหว่างการทำกิจกรรม ช่วงคนสนับสนุน

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 8 ช่วงคนสนับสนุน			
1) ความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีต่อชุมชนลุ่มน้ำตะแกครัง	1.42	0.78	น้อย
2) การให้การสนับสนุนต่อชุมชนในทุกๆ ด้าน เช่น คน เงิน วัสดุอุปกรณ์ ฯลฯ	1.83	0.96	ปานกลาง
3) ความสำเร็จของชุมชนในการบริหารจัดการน้ำ	2.54	0.66	มาก
รวม	1.93	0.80	ปานกลาง

จากตาราง 12 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำระหว่างการทำกิจกรรมช่วงคนสนับสนุน พบว่า ชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในการช่วงคนสนับสนุน โดยภาพรวมในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 1.93$, S.D.= 0.80) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ ชุมชนมีพฤติกรรมในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในมาก ได้แก่ ความสำเร็จของชุมชนในการบริหารจัดการน้ำ ($\bar{X} = 2.54$, S.D.= 0.66) ในระดับปานกลาง ได้แก่ การให้การสนับสนุนต่อชุมชนในทุกๆ ด้าน เช่น คน เงิน วัสดุอุปกรณ์ ฯลฯ ($\bar{X} = 1.83$, S.D.= 0.96) และในระดับน้อย ได้แก่ ความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีต่อชุมชนลุ่มน้ำตะแกครัง ($\bar{X} = 1.42$, S.D.= 0.78)

1.2 ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ

1.2.1 ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ ก่อน และหลังการใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำตะแกครัง จังหวัดอุทัยธานี

**ตาราง 13 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนัก
ในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำก่อน และ
หลังการใช้รูปแบบที่พัฒนาขึ้น**

รายการ	ก่อนการใช้รูปแบบ			หลังการใช้รูปแบบ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับความ ตระหนัก	\bar{X}	S.D.	ระดับความ ตระหนัก
1. ทุกคนควรมีส่วนร่วมสำราญหา การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ เพราะจะ ทำให้เกิดผลดีต่อชุมชน	2.63	1.13	ปานกลาง	4.00	0.78	มาก
2. ทุกคนควรร่วมมั่นตั้งใจในการร่วมคิด ร่วมทำและแก้ปัญหาร่วมกัน	3.17	1.20	ปานกลาง	4.08	0.76	มาก
3. ทุกคนควรร่วมกันคิดวิเคราะห์ เพื่อหาจุดย่อyn จุดแข็งร่วมกัน	3.00	1.18	ปานกลาง	4.13	0.80	มาก
4. ท่านมีความต้องการที่จะมีการ เปลี่ยนแปลงเรื่องการพัฒนา แหล่งน้ำ ของชุมชน	3.38	1.13	ปานกลาง	4.13	0.80	มาก
5. ท่านยอมรับและร่วมระดมความคิด จัดทำวิสัยทัศน์ จัดทำยุทธศาสตร์ และการลงมือร่วมกันกับกลุ่ม	3.17	1.20	ปานกลาง	4.17	0.76	มาก
6. การจัดทำวิสัยทัศน์ จากการวิเคราะห์ SWOT ร่วมกัน เป็นสิ่งที่มีคุณค่า และ เป็นประโยชน์	3.38	1.13	ปานกลาง	4.38	0.71	มาก
7. การสำรวจสภาพน้ำเป็นสิ่งจำเป็น ต้องทำในเบื้องต้นเพื่อให้ทราบถึง สภาพหรือปัญหาที่แท้จริงของน้ำ	3.38	1.06	ปานกลาง	4.17	0.82	มาก
8. เจาควรยอมรับผลที่เกิดขึ้น จากการ สำรวจคุณภาพแม่น้ำ ร่วมกันโดยการ ลองเรือคุณภาพ ของน้ำ (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ)	3.17	1.20	ปานกลาง	4.13	0.80	มาก
9. เมื่อเราได้เห็นสภาพของน้ำที่ลุ่มน้ำมี ปัญหาจริงก็จะต้องรีบ ดำเนินการ แก้ปัญหา	3.38	1.13	ปานกลาง	4.08	0.83	มาก

ตาราง 13 (ต่อ)

รายการ	ก่อนการใช้รูปแบบฯ			หลังการใช้รูปแบบฯ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับความ ตระหนัก	\bar{X}	S.D.	ระดับความ ตระหนัก
10. เศร้าวร่วมกันกิจกรรมที่สภาพเปื้อนห้า ขอนี้ให้เปลี่ยนไปตามแต่ก่อตัว ของคุณภาพนี้ร่วมกัน	3.38	1.13	ปานกลาง	4.04	0.81	มาก
11. เศร้าวร่วมกันกำหนดแนวทาง ในการแก้ปัญหาคุณภาพนี้ร่วมกัน	3.25	1.15	ปานกลาง	3.91	0.83	มาก
12. การรวมกลุ่มสร้างเครือข่าย ความร่วมมือเป็นสิ่งจำเป็นในการ แก้ไขปัญหานี้ร่วมกัน	3.17	1.20	ปานกลาง	4.13	0.80	มาก
13. การรวมกลุ่มกันจะช่วยให้เกิดพลัง ในการแก้ไขปัญหานี้ได้	3.38	1.13	ปานกลาง	4.13	0.80	มาก
14. การรวมกลุ่มจะช่วยเป็นพลังต่อรอง ในการแก้ไขปัญหานี้ร่วมกัน	3.13	1.23	ปานกลาง	4.04	0.81	มาก
15. ภาระมีศูนย์ความรู้เกี่ยวกับน้ำเป็นสิ่ง ที่ต้องคำนึงถึง	3.50	1.06	ปานกลาง	4.04	0.81	มาก
16. การที่เราทุกคนร่วมกันสร้างให้เกิด องค์ความรู้จะเป็นการสร้างปัญญา ที่สามารถช่วยแก้ปัญหาร่องน้ำได้	3.38	1.13	ปานกลาง	4.17	0.82	มาก
17. ฐานความรู้ของคนในชุมชน เป็น สิ่งจำเป็นต่อการแก้ปัญหา ในระดับชุมชน	3.38	0.92	ปานกลาง	4.38	0.71	มาก
18. ศูนย์ความรู้เป็นสิ่งที่ช่วยขยาย ความรู้เรื่องน้ำให้แพร่หลาย และเป็น การประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดการ เรียนรู้ และนำไปแก้ปัญหาได้	3.17	1.20	ปานกลาง	4.17	0.82	มาก
19. ศูนย์ความรู้เป็นสิ่งจำเป็น ใน สถานการณ์ปัจจุบัน ที่อยู่ในโลกยุค ใหม่ร่วมกัน	3.42	1.02	ปานกลาง	4.04	0.81	มาก

ตาราง 13 (ต่อ)

รายการ	ก่อนการใช้รูปแบบฯ			หลังการใช้รูปแบบฯ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับความ ตระหนัก	\bar{X}	S.D.	ระดับความ ตระหนัก
20. สิ่งแวดล้อมรอบๆ ตัวเรา เป็นสิ่งจำเป็นและมีผลกระทบ ต่อทั้งตัวเราเอง ชุมชนและสังคม	3.38	1.06	ปานกลาง	4.00	0.84	มาก
21. การทำงานงานครุภาระ สิ่งแวดล้อม ร่วมกันจะทำให้เกิด ความรัก ความสามัคคีในหมู่คณะ และนำไปสู่ความสำเร็จของชุมชน	3.38	0.92	ปานกลาง	4.04	0.80	มาก
22. การร่วมกันงานครุภาระ สิ่งแวดล้อม ของชุมชนเป็นหน้าที่ที่ทุกคนควรให้ความสำคัญ และร่วมมือช่วยกันสร้างให้เกิดขึ้น	3.17	1.20	ปานกลาง	4.04	0.81	มาก
23. การตกแต่งบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย ให้ถูกศูนย์ลักษณะเป็นสิ่งที่ดี และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสุขภาพ ของตัวเราเอง ชุมชน และสังคม	3.17	1.20	ปานกลาง	4.08	0.83	มาก
24. การทำงานเป็นทีมนอกจาก จะช่วยทำให้การทำงานได้ฯ สำเร็จ ได้แล้ว ยังทำให้เป็นเรื่องเสียง และเกียรติยศ ของชุมชนด้วย	3.38	1.13	ปานกลาง	4.08	0.83	มาก
25. การจัดตั้งห้องเรียนเพื่อร่วมกัน รับผิดชอบในการเฝ้าระวังน้ำ มีความสำคัญต่อชุมชน	3.38	0.92	ปานกลาง	4.04	0.81	มาก
26. คนในชุมชนทุกคนต้องร่วมมือกัน ใน การแก้ปัญหาน้ำร่วมกัน	3.17	1.20	ปานกลาง	4.13	0.80	มาก
27. การยอมรับผลงานของกันและกัน จะทำให้ชุมชนเกิดความรัก และสามัคคีกัน	3.17	1.20	ปานกลาง	4.18	0.80	มาก
28. คนตัวผิดชอบเป็นมาตรฐานและกันน้ำร่วมกันว่าเกิดประโยชน์ต่อชุมชน	3.38	0.92	ปานกลาง	3.86	0.80	มาก

ตาราง 13 (ต่อ)

รายการ	ก่อนการใช้รูปแบบฯ			หลังการใช้รูปแบบฯ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับความ ตระหนัก	\bar{X}	S.D.	ระดับความ ตระหนัก
29. การร่วมกันแก้ปัญหาน้ำเป็นลิ้ง ที่ควร ทำและควรร่วมกันหาแนวทาง ในการ แก้ปัญหาน้ำทุกัวนเป็นประจำ	3.17	1.20	ปานกลาง	4.08	0.83	มาก
30. เยาวชนทุกคนควรจะต้องรับรู้ และ เข้าใจในบทบาทหน้าที่ของตน ที่มีต่อสังคมคือ	3.29	1.12	ปานกลาง	4.00	0.83	มาก
31. เยาวชนทุกคนควรจะต้องปฏิบัติดน เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีต่อสังคมคือ	3.38	0.92	ปานกลาง	4.13	0.80	มาก
32. ลิงแวดล้อมที่ดีก่อให้เกิดความภาพ ชีวิตที่ดีทั้งตัวเราเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม	3.17	1.20	ปานกลาง	4.00	0.83	มาก
33. การช่วยเหลือของหน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชนมีความสำคัญ ต่อการ พัฒนาคุณภาพทรัพยากร่น้ำ	3.17	1.20	ปานกลาง	4.13	0.80	มาก
34. การช่วยเหลือของหน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชนมีความสำคัญ ต่อการ แก้ปัญหาทรัพยากร่น้ำ อย่างเป็น ระบบ	3.38	1.13	ปานกลาง	3.96	0.81	มาก
35. หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ควรให้ ความร่วมมือและสนับสนุน ชุมชนให้มี มีการนำไปใช้ปัญหาเหล่าน้ำ	3.20	1.10	ปานกลาง	4.08	0.83	มาก
รวม	3.26	1.12	ปานกลาง	4.09	0.86	มาก

จากตาราง 13 ผลการวิเคราะห์การเปรียบเทียบระดับของความตระหนักใน
การมีส่วนร่วม ของชุมชนในกระบวนการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำก่อน และหลังการใช้รูปแบบรูปแบบการมีส่วน
ร่วมของชุมชน ในกระบวนการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี
ที่พัฒนาขึ้น โดยภาพรวมพบว่า ก่อนการใช้รูปแบบฯ ชุมชนมีความตระหนักในการมีส่วนร่วมในการ

บริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับปานกลาง หลังการใช้รูปแบบฯ ชุมชนมีความตระหนักในการมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับมาก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ก่อนการใช้รูปแบบรูปแบบฯ ทุกรายการชุมชนมีความตระหนักในการมีส่วนร่วมในการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำในระดับปานกลาง เรียงตามลำดับ ได้แก่ การมีศูนย์ความรู้ เกี่ยวกับน้ำเป็นสิ่ง ที่มีค่าต่อชุมชน ($\bar{X}=3.50$, S.D.=1.06) ศูนย์ความรู้เป็นสิ่งจำเป็นในสถานการณ์ปัจจุบันที่อยู่ในโลกยุคข้อมูลข่าวสาร ($\bar{X}=3.42$, S.D. = 1.02) การทำงานรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อม ร่วมกันจะทำให้เกิดความรัก ความสามัคคีในหมู่คณะและนำไปสู่ความสำเร็จของชุมชน ความรับผิดชอบ ในการดูแลรักษาน้ำร่วมกันว่าเกิดประโยชน์ต่อชุมชน เยาวชนทุกคนควรจะต้องปฏิบัติตนเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม ฐานความรู้ของคนในชุมชนเป็นสิ่งจำเป็นต่อการแก้ปัญหาในระดับชุมชน และการจัดตั้งทีมงานเพื่อร่วมกันรับผิดชอบในการดำเนินการน้ำมีความสำคัญต่อชุมชน ($\bar{X}=3.38$, S.D.= 0.92) สิ่งแวดล้อมรอบๆ ตัวเราเป็นสิ่งจำเป็น และมีผลกระทบต่อหัวใจของเราเอง ชุมชนและสังคม และการสำรวจสภาพน้ำเป็นสิ่งจำเป็น ต้องทำในเบื้องต้นเพื่อให้ทราบถึงสภาพหรือปัญหาที่แท้จริงของน้ำ ($\bar{X}=3.38$, S.D. = 1.06) การที่เราทุกคนร่วมกันสร้างให้เกิดองค์ความรู้ จะเป็นการสร้างปัญญาที่สามารถซ่อมแซมแก้ปัญหาเรื่องน้ำได้ การซ่อมแซมของน้ำอย่างงานภาครัฐและเอกชนมีความสำคัญต่อการแก้ปัญหาทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ มีความต้องการ ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องการพัฒนาแหล่งน้ำของชุมชน การจัดทำวิสัยทัศน์จากการวิเคราะห์ SWOT ร่วมกัน เป็นสิ่งที่มีคุณค่า และเป็นประโยชน์ เมื่อเราได้เห็นสภาพของพื้นที่ลุ่มน้ำมีปัญหาจริงก็จะต้องรับผิดชอบในการแก้ปัญหา เราควรร่วมกันวิเคราะห์สภาพปัญหาของน้ำโดยเบรียนเทียน ความแตกต่างของคุณภาพน้ำร่วมกัน การรวมกลุ่มกันจะช่วยให้เกิดพลังในการแก้ไขปัญหาน้ำได้ และการทำงานเป็นทีมนอกจจะช่วยทำให้การทำงานได้ดี สำเร็จได้แล้วยังทำให้เป็นเชือเดียง และเกียรติยศของชุมชนด้วย ($\bar{X}=3.38$, S.D. = 1.13) เยาวชนทุกคนควรจะต้องรับรู้และเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ของตนที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ($\bar{X}=3.29$, S.D. = 1.12) เรายังร่วมกันกำหนดแนวทางในการแก้ปัญหาคุณภาพน้ำร่วมกัน ($\bar{X}=3.25$, S.D.=1.15) หน่วยงานภาครัฐและเอกชนควรให้ความร่วมมือและสนับสนุนชุมชนให้มีการแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำ ($\bar{X}=3.20$, S.D. = 1.10) ทุกคนควรมุ่งมั่นตั้งใจในการร่วมคิดร่วมทำและแก้ปัญหาร่วมกัน ท่านยอมรับและร่วมระดมความคิด จัดทำวิสัยทัศน์ จัดทำยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ร่วมกันกับกลุ่ม เรายอมรับผลที่เกิดขึ้นจากการสำรวจคุณภาพแม่น้ำร่วมกันโดยการล่องเรือดูคุณภาพของน้ำ (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) การรวมกลุ่มสร้างเครือข่ายความร่วมมือเป็นสิ่งจำเป็นในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน ศูนย์ความรู้เป็นสิ่งที่ช่วยขยายความรู้เรื่องน้ำให้แพร่หลายและเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดการ

เรียนรู้และนำไปปฏิบัติได้ การร่วมกันรณรงค์รักษาร่องแวดล้อมของชุมชนเป็นหน้าที่ที่ทุกคนควรให้ความสำคัญและร่วมมือช่วยกันสร้างให้เกิดขึ้น การตกแต่งบ้านเรือน ที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะเป็นสิ่งที่ดีและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสุขภาพของตัวเราเอง ชุมชน และสังคม คนในชุมชนทุกคนต้องร่วมมือกันในการแก้ปัญหาน้ำร่วมกัน การยอมรับผลงานของกันและกันจะทำให้ชุมชนเกิดความรักและสามัคคีกัน การร่วมกันแก้ปัญหาน้ำเป็นสิ่งที่ควรทำและควรจะร่วมกันหาแนวทาง ใน การแก้ปัญหาน้ำทุกวันเป็นประจำ สิ่งแวดล้อมที่ดีก่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีทั้งต่อตัวเราเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม และการช่วยเหลือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีความสำคัญ ต่อการพัฒนาคุณภาพทรัพยากรน้ำ ($\bar{X} = 3.17$, S.D. = 1.20) การรวมกลุ่มจะช่วยเป็นพลังต่อรองในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน ($\bar{X} = 3.13$, S.D. = 1.23) ทุกคนควรร่วมกันคิดวิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อน จุดแข็งร่วมกัน ($\bar{X} = 3.00$, S.D. = 1.18) และทุกคนควรมีส่วนร่วมสำรวจปัญหา การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ เพราะจะทำให้เกิดผลดีต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.63$, S.D. = 1.13) หลังการใช้รูปแบบรูปแบบฯ ทุกภาระการทำให้ชุมชนเกิดความตระหนักในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับมาก เรียงตามลำดับ ได้แก่ การจัดทำวิสัยทัศน์จากการวิเคราะห์ SWOT ร่วมกัน เป็นสิ่งที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ ฐานความรู้ของคนในชุมชนเป็นสิ่งจำเป็นต่อการแก้ปัญหาน้ำระดับชุมชน ($\bar{X} = 4.38$, S.D. = 0.71) การยอมรับผลงานของกันและกันจะทำให้ชุมชนเกิดความรักและสามัคคีกัน ($\bar{X} = 4.18$, S.D. = 0.80) ยอมรับและร่วมมาระดมความคิด จัดทำวิสัยทัศน์ จัดทำยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ร่วมกันกับกลุ่ม ($\bar{X} = 4.17$, S.D. = 0.76) การสำรวจสภาพน้ำเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำในเบื้องต้นเพื่อให้ทราบถึงสภาพหรือปัญหาที่แท้จริงของน้ำ การที่เราทุกคนร่วมกันสร้างให้เกิดองค์ความรู้ จะเป็นการสร้างปัญญาที่สามารถช่วยแก้ปัญหาร่องน้ำได้ ศูนย์ความรู้เป็นสิ่งที่ช่วยขยายความรู้เรื่องน้ำให้เพร่หลายและเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดการเรียนรู้และนำไปปฏิบัติได้ ($\bar{X} = 4.17$, S.D. = 0.82) ทุกคนควรร่วมกันคิดวิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อน จุดแข็งร่วมกัน มีความต้องการที่จะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องการพัฒนาแหล่งน้ำของชุมชน เราคาวยอมรับผลที่เกิดขึ้นจากการสำรวจคุณภาพแม่น้ำร่วมกันโดยการล่องเรือดูคุณภาพของน้ำ (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) การรวมกลุ่มสร้างเครือข่ายความร่วมมือเป็นสิ่งจำเป็นในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน การรวมกลุ่มกันจะช่วยให้เกิดพลังในการแก้ไขปัญหาน้ำได้ คนในชุมชนทุกคนต้องร่วมมือกันในการแก้ปัญหาน้ำร่วมกัน เยาวชนทุกคนควรจะต้องปฏิบัติตนเป็นผู้นำและผู้ตัวที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม การช่วยเหลือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพทรัพยากรน้ำ ($\bar{X} = 4.13$, S.D. = 0.80) ทุกคนควรร่วมมั่นตั้งใจในการร่วมคิดร่วมทำ และแก้ปัญหาร่วมกัน ($\bar{X} = 4.08$, S.D. = 0.76) เมื่อเราได้เห็นสภาพของพื้นที่ลุ่มน้ำมีปัญหาจริง ก็จะต้องรีบดำเนินการ

แก้ปัญหา การตกลงบ้านเรือน ที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะเป็นสิ่งที่ดี และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อ สุขภาพของตัวเราเอง ชุมชนและสังคม การทำงานเป็นทีมนอกจากจะช่วยทำให้การทำงานได้ฯ สำเร็จได้แล้วยังทำให้เป็นเชื่อเดียงและเกียรติยศของชุมชนด้วย การร่วมกัน แก้ปัญหาน้ำเป็นสิ่งที่ควร ทำและควรจะร่วมกันหาแนวทางในการแก้ปัญหาน้ำทุกวันเป็นประจำ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ควรให้ความร่วมมือและสนับสนุนชุมชนให้มีการแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำ ($\bar{X} = 4.08$, S.D. = 0.83 เท่ากัน) การทำงานร่วมกันจะทำให้เกิดความรัก ความสามัคคีในหมู่คณะ และนำไปสู่ความสำเร็จของชุมชน ($\bar{X} = 4.04$, S.D. = 0.80) เรายังร่วมกัน วิเคราะห์สภาพปัญหาของ น้ำโดยเปรียบเทียบ ความแตกต่างของคุณภาพน้ำร่วมกัน การรวมกลุ่มจะช่วยเป็นพลังต่อรองใน การแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน การมีศูนย์ความรู้เกี่ยวกับน้ำเป็นสิ่งที่ดีมีค่าต่อชุมชน ศูนย์ความรู้เป็น ลิ่งจั่งเป็นสถานการณ์ปัจจุบันที่อยู่ในโลกยุคข้อมูลนำสาร การร่วมกัน ร่วมกัน ร่วมกัน แก้ไขปัญหาแหล่งน้ำที่ที่ทุกคนควรให้ความสำคัญและร่วมมือช่วยกันสร้างให้เกิดขึ้น การจัดตั้ง ทีมงานเพื่อร่วมกันรับผิดชอบในการเฝ้าระวังน้ำมีความสำคัญต่อชุมชน ($\bar{X} = 4.04$, S.D. = 0.81 เท่ากัน) ทุกคนควรมีส่วนร่วมสำรวจปัญหา การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ เพราะ จะทำให้เกิดผลดี ต่อชุมชน ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.78) เยาชน่ทุกคนควรจะต้องรับรู้ และเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของ ตนที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ลิงแวดล้อมที่ดีก่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดี ทั้งต่อตัวเราเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.83) ลิงแวดล้อมรอบๆ ตัวเราเป็นสิ่งจำเป็นและมีผลกระทบต่อทั้งตัว เราเอง ชุมชนและสังคม ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.84) การช่วยเหลือ ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมี ความสำคัญต่อการแก้ปัญหาระบบการระบายน้ำอย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.96$, S.D. = 0.81) เรายัง ร่วมกันกำหนดแนวทางในการแก้ปัญหาคุณภาพน้ำร่วมกัน ($\bar{X} = 3.91$, S.D. = 0.83) และความ รับผิดชอบในการดูแลรักษา水源ร่วมกันว่าเกิดประโยชน์ต่อชุมชน ($\bar{X} = 3.86$, S.D. = 0.80)

1.2.2 ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากริมแม่น้ำ

ในแต่ละกิจกรรม

**ตาราง 14 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักร
ในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ²
ในแต่ละกิจกรรม**

กิจกรรม	\bar{X}	S.D.	ระดับของ ความตระหนักร
1) ร่วมคิดร่วมทำ	4.86	0.34	มากที่สุด
2) นำไปปูของจริง	4.98	0.08	มากที่สุด
3) ไม่ทึ่งกับสุ่มเครื่อข่าย	4.93	0.21	มากที่สุด
4) ขยายความรู้ชุมชน	4.94	0.20	มากที่สุด
5) ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม	4.94	0.21	มากที่สุด
6) พร้อมใจเฝ้าระวัง	4.94	0.23	มากที่สุด
7) สร้างร้างเยาวชน	4.97	0.10	มากที่สุด
8) ชวนคนสนับสนุน	4.95	0.23	มากที่สุด
รวม	4.94	0.20	มากที่สุด

จากการวิเคราะห์ความตระหนักรในการมีส่วนร่วมของชุมชน
ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในแต่ละกิจกรรม พบร่วมกันว่า ทุกกิจกรรมชุมชนมีความตระหนักรในการ
มีส่วนร่วม ในกระบวนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับมากที่สุด โดยเรียงตามลำดับ ได้แก่ นำไปปู
ของจริง ($\bar{X}=4.98$, S.D. =0.08) สร้างร้างเยาวชน ($\bar{X}=4.97$, S.D. = 0.10) ชวนคนสนับสนุน
($\bar{X}=4.95$, S.D. =0.23) ขยายความรู้ชุมชน ($\bar{X}=4.94$, S.D.=0.20) ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม ($\bar{X}=$
 4.94 , S.D. =0.21) พร้อมใจเฝ้าระวัง ($\bar{X}=4.94$, S.D. =0.23) ไม่ทึ่งกับสุ่มเครื่อข่าย ($\bar{X}=4.93$,
S.D. = 0.21) และร่วมคิดร่วมทำ ($\bar{X}=4.86$, S.D. =0.34)

เมื่อจำแนกตามรายละเอียดของแต่ละกิจกรรม พบร่วมกันว่า

1) กิจกรรมร่วมคิดร่วมทำ

ตาราง 15 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรื้น้ำระหว่างการทำกิจกรรมชุมชนสนับสนุน

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 1 ร่วมคิดร่วมทำ			
1) ทุกคนควรมีส่วนร่วมสำหรับปัญหา การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ เพราะจะทำให้เกิดผลดีต่อชุมชน	4.83	0.38	มากที่สุด
2) ทุกคนควรรุ่งมั่นตั้งใจในการร่วมคิดร่วมทำและแก้ปัญหาร่วมกัน	4.83	0.38	มากที่สุด
3) ทุกคนควรร่วมกันคิดวิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อน จุดแข็ง ร่วมกัน	4.88	0.34	มากที่สุด
4) ท่านมีความต้องการที่จะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องการพัฒนาแหล่งน้ำของชุมชน	4.80	0.41	มากที่สุด
5) ท่านยอมรับและร่วมระดมความคิด จัดทำวิสัยทัศน์ จัดทำยุทธศาสตร์และ กลยุทธ์ร่วมกันกับกลุ่ม	4.88	0.34	มากที่สุด
6) การจัดทำวิสัยทัศน์จากการวิเคราะห์ SWOT ร่วมกัน เป็นสิ่งที่มีคุณค่า และเป็นประโยชน์	4.96	0.20	มากที่สุด
รวม	4.86	0.34	มากที่สุด

จากตาราง 15 ผลการวิเคราะห์ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากรื้น้ำระหว่างการจัดกิจกรรมร่วมคิดร่วมทำ พ布ว่า ชุมชนมีความตระหนักในการมีส่วนร่วม ในกระบวนการบริหารจัดการทรัพยากรื้น้ำในการร่วมคิดร่วมทำ โดยภาพรวมในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.86$, S.D.= 0.34) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การจัดทำวิสัยทัศน์จากการวิเคราะห์ SWOT ร่วมกัน เป็นสิ่งที่มีคุณค่า และเป็นประโยชน์ ($\bar{X} = 4.96$, S.D.= 0.20) ทุกคนควรร่วมกันคิดวิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อน จุดแข็งร่วมกัน และท่านยอมรับและร่วมระดมความคิด จัดทำวิสัยทัศน์ จัดทำยุทธศาสตร์และ กลยุทธ์ร่วมกันกับกลุ่ม ($\bar{X} = 4.88$, S.D.= 0.34) ทุกคนควรมีส่วน

ร่วมสำรวจปัญหา การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ เพราะจะทำให้เกิดผลดีต่อชุมชน และทุกคนควร มุ่งมั่นตั้งใจในการร่วมคิดร่วมทำและแก้ปัญหาร่วมกัน ($\bar{X} = 4.83$, S.D.= 0.38) และท่านมีความต้องการ ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องการพัฒนาแหล่งน้ำของชุมชน ($\bar{X} = 4.80$, S.D.= 0.41)

2) กิจกรรมนำไปปดูของจริง

ตาราง 16 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักในการ มีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการทำกิจกรรม นำไปปดูของจริง

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 2 นำไปปดูของจริง			
1) การสำรวจสภาพน้ำเป็นลิ่งจำเป็นต้องทำในเบื้องต้น เพื่อให้ทราบถึงสภาพหรือปัญหาที่แท้จริงของน้ำ	5.00	0.00	มากที่สุด
2) เรายอมรับผลที่เกิดขึ้นจากการสำรวจคุณภาพแม่น้ำร่วมกันโดยการล่องเรือคุณภาพของน้ำ (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ)	5.00	0.00	มากที่สุด
3) เมื่อเราได้เห็นสภาพของพื้นที่ลุ่มน้ำมีปัญหาจริงๆ จะต้องรับดำเนินการแก้ปัญหา	5.00	0.00	มากที่สุด
4) เราควรร่วมกันวิเคราะห์สภาพปัญหาของน้ำโดยเบรียบเทียบ ความแตกต่างของคุณภาพน้ำร่วมกัน	4.96	0.20	มากที่สุด
5) เราควรร่วมกันกำหนดแนวทางในการแก้ปัญหา คุณภาพน้ำร่วมกัน	4.96	0.20	มากที่สุด
รวม	4.98	0.08	มากที่สุด

จากตาราง 16 ผลการวิเคราะห์ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการจัดกิจกรรมนำไปปดูของจริง พบว่า ชุมชนมีความตระหนักในการมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในการนำไปปดูของจริง โดยภาพรวมในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.98$, S.D.= 0.08) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การสำรวจสภาพน้ำเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำในเบื้องต้นเพื่อให้ทราบถึงสภาพหรือปัญหาที่แท้จริงของน้ำ เรายอมรับผลที่

เกิดขึ้นจากการสำรวจ คุณภาพแม่น้ำร่วมกันโดยการล่องเรือดูคุณภาพของน้ำ (ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ) เมื่อเราได้เห็นสภาพของพื้นที่ลุ่มน้ำมีปัญหาจริงก็จะต้องรับดำเนินการแก้ไขปัญหา ($\bar{X} = 5.00$, S.D.= 0.00) เรายังร่วมกันวิเคราะห์สภาพปัญหาของน้ำโดยเปลี่ยนเที่ยบ ความแตกต่าง ของคุณภาพน้ำร่วมกันและเราควรร่วมกันกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำร่วมกัน ($\bar{X} = 4.96$, S.D.= 0.20)

3) กิจกรรมไม่ทึ่งกลุ่มเครือข่าย

ตาราง 17 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักร
ในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
ระหว่างการทำกิจกรรมไม่ทึ่งกลุ่มเครือข่าย

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 3 ไม่ทึ่งกลุ่มเครือข่าย			
1) การรวมกลุ่มสร้างเครือข่ายความร่วมมือเป็นสิ่งจำเป็นในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน	4.88	0.34	มากที่สุด
2) การรวมกลุ่มกันจะช่วยให้เกิดพลังในการแก้ไขปัญหาน้ำได้	5.00	0.00	มากที่สุด
3) การรวมกลุ่มจะช่วยเป็นพลังต่อรองในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน	4.92	0.28	มากที่สุด
รวม	4.93	0.21	มากที่สุด

จากตาราง 17 ผลการวิเคราะห์ความตระหนักรในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำระบุว่าการทำกิจกรรมไม่ทึ่งกลุ่มเครือข่าย พบว่า ชุมชนมีความตระหนักรในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในการไม่ทึ่งกลุ่มเครือข่าย โดยภาพรวม ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.93$, S.D.= 0.21) นี้คือแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การรวมกลุ่มกันจะช่วยให้เกิดพลังในการแก้ไขปัญหาน้ำได้ ($\bar{X} = 5.00$, S.D.= 0.00) การรวมกลุ่มจะช่วยเป็นพลังต่อรองในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน ($\bar{X} = 4.92$, S.D.= 0.28) การรวมกลุ่มสร้างเครือข่ายความร่วมมือเป็นสิ่งจำเป็นในการแก้ไขปัญหาน้ำร่วมกัน ($\bar{X} = 4.88$, S.D.= 0.34)

4) กิจกรรมขยายความรู้ชุมชน

ตาราง 18 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักรในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการทำกิจกรรมขยายความรู้ชุมชน

รายการ	X	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 4 ขยายความรู้ชุมชน			
1) การมีศูนย์ความรู้เกี่ยวกับน้ำเป็นสิ่งที่ต้องมีค่าต่อชุมชน	4.88	0.34	มากที่สุด
2) การที่เราทุกคนร่วมกันสร้างให้เกิดองค์ความรู้ จะเป็นการสร้างปัญญาที่สามารถซ่วยแก้ปัญหาเรื่องน้ำได้	4.92	0.28	มากที่สุด
3) ฐานความรู้ของคนในชุมชนเป็นสิ่งจำเป็นต่อการแก้ปัญหาในระดับชุมชน	5.00	0.00	มากที่สุด
4) ศูนย์ความรู้เป็นสิ่งที่ช่วยขยายความรู้เรื่องน้ำให้แพร่หลายและเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดการเรียนรู้และนำไปแก้ปัญหาได้	4.96	0.20	มากที่สุด
5) ศูนย์ความรู้เป็นสิ่งจำเป็นในสถานการณ์ปัจจุบันที่อยู่ในโลกยุคข้อมูลข่าวสาร	4.96	0.20	มากที่สุด
รวม	4.94	0.20	มากที่สุด

จากตาราง 18 ผลการวิเคราะห์ความตระหนักรในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการจัดกิจกรรมขยายความรู้ชุมชน พบว่า ชุมชนมีความตระหนักรในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในการขยายความรู้ชุมชน โดยภาพรวมในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.94$, S.D. = 0.20) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ ฐานความรู้ของคนในชุมชนเป็นสิ่งจำเป็นต่อการแก้ปัญหาในระดับชุมชน ($\bar{X} = 5.00$, S.D. = 0.00) ศูนย์ความรู้เป็นสิ่งที่ช่วยขยายความรู้เรื่องน้ำให้แพร่หลายและเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดการเรียนรู้ และนำไปแก้ปัญหาได้ และศูนย์ความรู้เป็นสิ่งจำเป็นในสถานการณ์ปัจจุบันที่อยู่ในโลกยุคข้อมูลข่าวสาร ($\bar{X} = 4.96$, S.D. = 0.20) การที่เราทุกคนร่วมกันสร้างให้เกิดองค์ความรู้ จะเป็นการสร้างปัญญา

ที่สามารถช่วยแก้ปัญหาเรื่องน้ำได้ ($\bar{X} = 4.92$, S.D. = 0.28) และการมีศูนย์ความรู้เกี่ยวกับน้ำ เป็นสิ่งที่ดีมีค่าต่อชุมชน ($\bar{X} = 4.88$, S.D. = 0.34)

5) กิจกรรม ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม

ตาราง 19 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักรในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการทำกิจกรรมทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 5 ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม			
1) ลิงแวดล้อมรอบๆ ตัวเราเป็นสิ่งจำเป็นและมีผลกระทบต่อทั้งตัวเราเอง ชุมชนและสังคม	4.92	0.28	มากที่สุด
2) การทำงานรณรงค์รักษาริมแม่น้ำสิ่งแวดล้อมร่วมกันจะทำให้เกิดความรัก ความสามัคคีในหมู่คณะและนำไปสู่ความสำเร็จของชุมชน	4.92	0.28	มากที่สุด
3) การร่วมกันรณรงค์รักษาริมแม่น้ำสิ่งแวดล้อมของชุมชนเป็นหน้าที่ที่ทุกคนควรให้ความสำคัญและร่วมมือช่วยกันสร้างให้เกิดขึ้น	4.92	0.28	มากที่สุด
4) การตกแต่งบ้านเรือน ที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ เป็นสิ่งที่ดีและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสุขภาพของตัวเราเอง ชุมชน และสังคม	4.96	0.20	มากที่สุด
5) การทำงานเป็นทีมนอกจากจะช่วยทำให้การทำงานได้ฯ สำเร็จได้แล้วยังทำให้เป็นเครื่องเสียงและเกียรติยศของชุมชนด้วย	5.00	0.00	มากที่สุด
รวม	4.94	0.21	มากที่สุด

จากการวิเคราะห์ความตระหนักรในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการทำกิจกรรมทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม พ布ว่า ชุมชนมีความตระหนักรในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในการให้ทุกคนรักษาสิ่งแวดล้อม

โดยภาพรวมในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.94$, S.D.=0.21) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การทำงานเป็นทีมนอกจัดช่วยทำให้การทำงานได้ดี สำเร็จได้แล้วยังทำให้เป็นสื่อเลี้ยงและเกียรติยศของชุมชนด้วย ($\bar{X}=5.00$, S.D.= 0.00) การหากแต่งบ้านเรือน ที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะเป็นสิ่งที่ดีและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสุขภาพของตัวเราเอง ชุมชน และสังคม ($\bar{X}=4.96$, S.D.= 0.20) ซึ่งแวดล้อมรอบๆ ตัวเราเป็นสิ่งจำเป็นและมีผลกระทบต่อทั้งตัวเราเอง ชุมชน และสังคม การทำงาน รณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกันจะทำให้เกิดความรัก ความสามัคคีในหมู่คณะและนำไปสู่ความสำเร็จของชุมชน และการร่วมกันรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อมของชุมชนเป็นหน้าที่ทุกคน ควรให้ความสำคัญและร่วมมือช่วยกันสร้างให้เกิดขึ้น ($\bar{X}=4.92$, S.D.= 0.28 เท่ากัน)

6) กิจกรรมพร้อมใจเฝ้าระวัง

ตาราง 20 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำระหว่างการทำกิจกรรมพร้อมใจเฝ้าระวัง

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 6 พร้อมใจเฝ้าระวัง			
1) การจัดตั้งทีมงานเพื่อร่วมกันรับผิดชอบในการเฝ้าระวังน้ำมีความสำคัญต่อชุมชน	4.96	0.20	มากที่สุด
2) คนในชุมชนทุกคนต้องร่วมมือกันในการแก้ปัญหาน้ำร่วมกัน	4.92	0.28	มากที่สุด
3) การยอมรับผลงานของกันและกันจะทำให้ชุมชนเกิดความรักและสามัคคีกัน	4.96	0.20	มากที่สุด
4) ความรับผิดชอบในการดูแลรักษาน้ำร่วมกันว่าเกิดประโยชน์ต่อชุมชน	4.96	0.20	มากที่สุด
5) การร่วมกันแก้ปัญหาน้ำเป็นสิ่งที่ควรทำและควรจะร่วมกันหาแนวทางในการแก้ปัญหาน้ำทุกวันเป็นประจำ	4.92	0.28	มากที่สุด
รวม	4.94	0.23	มากที่สุด

จากตาราง 20 ผลการวิเคราะห์ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหาร จัดการทรัพยากรั่วระบายน้ำระหว่างการจัดกิจกรรมพร้อมใจฝ่ายรัฐบาลว่า ชุมชนมีความตระหนักในการมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการทรัพยากรั่วในภาคพื้นเมืองฝ่ายรัฐ โดยภาพรวมในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.94$, S.D.= 0.23) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การจัดตั้งทีมงานเพื่อร่วมกันรับผิดชอบ ในการฝ่ายรัฐ น้ำมีความสำคัญต่อชุมชน การยอมรับผลงานของกันและกัน จะทำให้ชุมชนเกิดความรัก และสามัคคีกัน ความรับผิดชอบในการดูแลรักษา น้ำร่วมกันว่าเกิดประโยชน์ต่อชุมชน ($\bar{X} = 4.96$, S.D.= 0.20 เพื่อกัน) คนในชุมชนทุกคนต้องร่วมมือกันในการแก้ปัญหาน้ำร่วมกัน และการร่วมกันแก้ปัญหาน้ำ เป็นสิ่งที่ควรทำและควรร่วมกันหาแนวทางในการแก้ปัญหาน้ำทุกวันเป็นประจำ ($\bar{X} = 4.92$, S.D.= 0.28)

7) กิจกรรมสรรค์สร้างเยาวชน

ตาราง 21 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรั่วระบายน้ำระหว่างการทำกิจกรรมสรรค์สร้างเยาวชน

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 7 สรรค์สร้างเยาวชน			
1) เยาวชนทุกคนควรจะต้องรับรู้และเข้าใจในแบบบทบาท หน้าที่ของตนที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	5.00	0.00	มากที่สุด
2) เยาวชนทุกคนควรจะต้องปฏิบัติตนเป็นผู้นำและผู้ ตามที่ได้ด้านสิ่งแวดล้อม	4.90	0.31	มากที่สุด
3) สิ่งแวดล้อมที่ต้องให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีทั้งตอนตัวเรา เอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม	5.00	0.00	มากที่สุด
รวม	4.97	0.10	มากที่สุด

จากตาราง 21 ผลการวิเคราะห์ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรั่วระบายน้ำระหว่างการจัดกิจกรรมสรรค์สร้างเยาวชน พ布ว่า ชุมชนมีความตระหนักในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรั่วในภาระสรรค์สร้างเยาวชน โดยภาพรวมในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.97$, S.D.= 0.10) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ เยาวชนทุก

คนควรจะต้องรับรู้และเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของตนที่มีต่อสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมที่ดี ก่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีทั้งต่อตัวเราเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม ($\bar{X} = 5.00$, S.D. = 0.00 เท่ากัน) และเยาวชนทุกคนควรจะต้องปฏิบัติตนเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม ($\bar{X} = 4.90$, S.D. = 0.31)

8) กิจกรรมชุมชนคนสนับสนุน

ตาราง 22 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักในการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการทำกิจกรรม ชุมชนคนสนับสนุน

รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับการปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 8 ชุมชนคนสนับสนุน			
1) การช่วยเหลือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพทรัพยากรน้ำ	4.96	0.20	มากที่สุด
2) การช่วยเหลือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีความสำคัญต่อการแก้ปัญหาทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ	4.96	0.20	มากที่สุด
3) หน่วยงานภาครัฐและเอกชนควรให้ความร่วมมือและสนับสนุนชุมชนให้มีการแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำ	4.92	0.28	มากที่สุด
รวม	4.95	0.23	มากที่สุด

จากตาราง 22 ผลการวิเคราะห์ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระหว่างการจัดกิจกรรมชุมชนคนสนับสนุน พ布ว่า ชุมชนมีความตระหนักในการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในการชุมชนคนสนับสนุน โดยภาพรวมในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.95$, S.D. = 0.23) เมื่อแยกเป็นรายการเรียงตามลำดับ ได้แก่ การช่วยเหลือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพทรัพยากรน้ำ และการช่วยเหลือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีความสำคัญต่อการแก้ปัญหาทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 4.96$, S.D. = 0.20) และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนควรให้ความร่วมมือและสนับสนุนชุมชนให้มีการแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำ ($\bar{X} = 4.92$, S.D. = 0.28)

1.3 พฤติกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจำแนกตามกลุ่มชุมชน

พฤติกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจำแนกตามกลุ่มชุมชนก่อน และหลังการใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

ตาราง 23 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของพฤติกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจำแนกตามกลุ่มชุมชนก่อน และหลังการใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

แหล่งข้อมูล (คน)	ก่อนการใช้รูปแบบ			หลังการใช้รูปแบบ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับพฤติกรรม การมีส่วนร่วม	\bar{X}	S.D.	ระดับพฤติกรรม การมีส่วนร่วม
1. ผู้นำชุมชน (9)	2.17	0.91	ปานกลาง	2.79	0.33	มาก
2. ชาวบ้าน (15)	1.91	1.00	ปานกลาง	2.69	0.48	มาก
3. พระสงฆ์ (1)	1.95	1.04	ปานกลาง	2.79	0.36	มาก
4. ตัวแทนภาคครัวเรือน (4)	2.03	1.08	ปานกลาง	2.89	0.26	มาก
5. นักเรียน (18)	2.05	0.99	ปานกลาง	2.83	0.31	มาก

จากการวิเคราะห์พฤติกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจำแนกตามกลุ่มชุมชนระหว่างก่อนและหลังการจัดกิจกรรมตามรูปแบบที่พัฒนาขึ้น พบว่า ชุมชนในแต่ละกลุ่มมีพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยภาพรวม ก่อนการใช้รูปแบบที่พัฒนาขึ้นในระดับปานกลางทุกกลุ่ม หลังการใช้รูปแบบที่พัฒนาขึ้นพบว่าทุกกลุ่มมีพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับมาก

1.4 ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ จำแนกตามกลุ่มชุมชน

ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ จำแนกตามกลุ่มชุมชนก่อน และหลังการใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากร่น้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

ตาราง 24 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความตระหนักในการ มีส่วนร่วมของ ชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำจำแนกตามกลุ่มชุมชน ก่อน และหลังการใช้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากร่น้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

แหล่งข้อมูล (คน)	ก่อนการใช้รูปแบบฯ			หลังการใช้รูปแบบฯ		
			ระดับความ ในการมีส่วนร่วม			ระดับความ ในการมีส่วนร่วม
	\bar{X}	S.D.		คะแนน	\bar{X}	S.D.
1. ผู้นำชุมชน (9)	3.21	1.11	ปานกลาง	4.09	0.80	มาก
2. ชาวบ้าน (15)	2.23	1.13	น้อย	4.11	0.80	มาก
3. พระสงฆ์ (1)	3.27	1.12	ปานกลาง	4.89	0.21	มากที่สุด
4. ตัวแทนภาครัฐ และ เอกชน (4)	3.25	1.15	ปานกลาง	4.96	0.16	มากที่สุด
5. นักเรียน (18)	3.28	1.14	ปานกลาง	4.95	0.18	มากที่สุด

จากตาราง 24 ผลการวิเคราะห์ความตระหนักในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการ บริหารจัดการทรัพยากร่น้ำจำแนกตามกลุ่มชุมชนระหว่างก่อนและหลังการจัดกิจกรรมตามรูปแบบที่ พัฒนาขึ้น พบว่า ชุมชนในแต่ละกลุ่มมีความตระหนักในการมีส่วนร่วมบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ โดยภาพรวมก่อนการใช้รูปแบบที่พัฒนาขึ้นในระดับน้อยถึงปานกลาง หลังการใช้รูปแบบที่ พัฒนาขึ้นพบว่าแต่ละกลุ่มมีความตระหนักในการมีส่วนร่วมบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ ในระดับ มากถึงมากที่สุด

2. การประเมินผลการให้รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

จากการวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี โดยใช้การประชุมระดมสมองกับชุมชน ได้แก่ ผู้นำชุมชน ชาวบ้าน พระสงฆ์ ครู และนักเรียน หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ที่ตั้งอยู่ในชุมชน จำนวน 40 คน ผลการประเมินพบว่า

2.1 ด้านความเหมาะสม สำรวจให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องของรูปแบบการมีส่วนร่วม ของชุมชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี ว่า มีความเหมาะสมทั้งในด้านหลักการแนวคิด เช่น การพัฒนาคนในชุมชนให้มีความรู้ความเข้าใจและเกิดพฤติกรรม ความตระหนักรถในการมีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนาลุ่มน้ำสะแกกรัง สำหรับกระบวนการ มุ่งเน้นการเรียนรู้ร่วมกัน มีกิจกรรมเพื่อการร่วมมิติ รวมวางแผน ร่วมทำแท็บูนา รับผลประโยชน์ และร่วมตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาลุ่มน้ำ นอกจากนั้นปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จ คือการจัดทำกลยุทธ์ที่เน้นการกระทำการร่วมกัน สำรวจไก่การเรียนรู้ต้องอาศัยการมีส่วนร่วมของกลุ่มเครือข่ายคนในชุมชน ซึ่งจะประสบผลสำเร็จต่อการพัฒนาลุ่มน้ำดังกล่าวข้างต้น โดยให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เกี่ยวกับเรื่อง ความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพคน โดยจะให้มีการสร้างคน สร้างเด็ก และเยาวชน ในเครือข่ายที่เน้นการมีส่วนร่วม ให้ทุกคนมีความตระหนักรถในการเปลี่ยนแปลงชุมชนให้เสื่อมไปบ้าน มีการสร้างกระบวนการเรียนรู้ ให้เกิดขึ้นกับคนทุกวัย โดยการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนา เยาวชนในระยะยาว เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องยั่งยืน และมีกลไกภายในสำคัญ ที่เรียกว่า เครือข่าย แม่น้ำ คุคลอง ที่จะทำให้คนในชุมชนนั้นๆ ได้เข้ามาปฏิบัติร่วมกันอย่างจริงจัง จนประสบ ความสำเร็จ แล้วจึงขยายเครือข่ายของคุคลองที่จะพัฒนาต่อไป เพิ่มมากขึ้น

2.2 ด้านความคุ้มค่าของรูปแบบ สำรวจให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องของรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี ว่ามีความคุ้มค่า เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม เป็นแนวทางในการพัฒนาชุมชนที่ดี สามารถนำไปใช้ได้ในท้องถิ่นและชุมชนของตนได้อย่างเหมาะสม กลมกลืนกับวิถีชีวิตรของคน ในชุมชน ในทุกๆ ด้าน โดยให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องการนำรูปแบบฯ ไปใช้ ควรจะให้ต่อเนื่องโดยมี หน่วยงานทั้งทางภาครัฐและเอกชนมาดำเนินการต่อไป เพื่อให้เกิดความยั่งยืน และเกิดผลดีต่อ ส่วนรวม อีกทั้งเป็นการสนับสนุนต่อแนวคิด หลักการของชุมชนที่ได้ร่วมกันคิด ร่วมกันวางแผนและร่วมกันจัดทำไว้อย่างเป็นระบบ ให้ไปสู่วัสดุทัศน์ เป้าหมาย ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ ที่วางไว้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

2.3 ด้านแนวทางในการสร้างความยั่งยืน ส่วนใหญ่ให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องของรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานีว่า กรณีความต่อเนื่องและความยั่งยืนเป็นประเด็นหลักที่สำคัญในการพัฒนาทรัพยากรน้ำ ความมีการดำเนินการจัดการประชุมหน่วยงานต่างๆ ให้เข้ามา มีส่วนร่วม เช่น ภาครัฐ มีทรัพยากรธรรมชาติและผู้ประสบภัยจังหวัด เป็นผู้ประสานงานกับโรงเรียน และครู สำหรับภาคเอกชนมีการประสานเครือข่าย จึงจะทำให้เกิดการรวมกันเป็น 3 ประสาน คือ ภาคราชการ ภาคประชาชน และภาคเอกชน โดยการตื้นให้เกิดสมาคม มูลนิธิและชุมชนชาวรักษาสะแกกรังขึ้น อาจจะหาแนวร่วมของชุมชนที่มาระบุน วัด และโรงเรียน (บvr) เพื่อเป็นตัวกลางประสานความร่วมมือในการดำเนินงานให้เกิดความต่อเนื่องและยั่งยืนในการดูแลรักษาแม่น้ำสะแกกรัง อีกทั้งความผู้นำภาครัฐ ตั้งแต่ระดับจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) ผู้นำท้องถิ่น (นายกเทศบาลเมืองอุทัยธานี) และผู้นำภาคเอกชนมากับปัญหาร่วมกัน โดยการสร้างกระบวนการเรียนรู้ และที่สำคัญต้องมีนักบริหารจัดการที่ดี มีนโยบายที่ชัดเจนและรู้แหล่งที่มาของทรัพยากร ที่จะสามารถขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ในการพัฒนา ลุ่มน้ำสะแกกรังได้ และคนในชุมชนต้องมีความตระหนัก มีพฤติกรรม การมีส่วนร่วมในการพัฒนา ลุ่มน้ำสะแกกรัง รวมทั้งเกิดจิตสำนึกรักในความเป็นเจ้าของ (Sense of Belonging) ในลุ่มน้ำสะแกกรัง ร่วมกันและบอกจากนั้นคนในชุมชนต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีจิตสำนึกรักชาติและร่วมกัน เพื่อนำไปสู่เป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไปในอนาคต