

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ชุมชนพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำป่าสักตอนล่าง

อาจารย์ ดร.เพ็ญรดี จันทร์กิริวัฒน์*



บทนำ

"..... หลักสำคัญว่าต้องมีน้ำบริโภค น้ำใช้ น้ำเพื่อการเพา:ปลูก เพราะว่าเชิงตอยู่ที่นี่ ถ้ามีน้ำ คงอยู่ได้ ถ้าไม่มีน้ำ คงอยู่ไม่ได้ ไม่มีไฟฟ้า คงอยู่ได้ แต่ถ้ามีไฟฟ้าไม่มีน้ำ คงอยู่ไม่ได้" พระราชดำรัสพระบากสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชาภานเมื่อ 17 มีนาคม พ.ศ. 2529 ณ สวนจตุรลดา ยืนยันได้อย่างชัดเจนว่า น้ำเป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตของมนุษย์ และการพัฒนาประเทศโดยแก้ไขมนุษย์ใช้น้ำเพื่อประโยชน์ในด้านต่าง ๆ มากมาย ทั้งในด้านการอุปโภค บริโภค การเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการผลิตพลังงานเพื่อการพัฒนาประเทศ หากแต่ในปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาอย่างมากในการควบคุมทรัพยากรน้ำให้เป็นไปตามความต้องการ ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ดังจะเห็นได้จากเหตุการณ์มหาอุทกภัย พ.ศ. 2554 ที่ส่งผลกระทบรุนแรงต่อบริเวณ 24 จังหวัด ที่ลุ่มน้ำภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้มีราชฎร์ได้รับผลกระทบกว่า 1,059,957 คน เสียหายจากการน้ำท่วมกว่า 400,000 ล้านบาท จนทำให้อุทกภัยครั้งนี้ถูกกล่าวขานว่าเป็นอุทกภัยครั้งร้ายแรงที่สุดที่จังหวัดน้ำท่วมในรอบ 5 ปี ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ หรือรายงานสถานการณ์ลพิษ พ.ศ. 2556 ของกรมควบคุมมลพิษที่แสดงให้เห็นว่า คุณภาพน้ำผิวดินของประเทศไทยมีความเสื่อมโทรมลง เมื่อเทียบกับช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา จนทำให้ปัจจุบันประเทศไทยไม่มีแหล่งน้ำผิวดินได้ที่มีคุณภาพน้ำดีมาก รวมไปถึงสถานการณ์ภัยแล้งที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2556 จนเบนถึงปี 2557 (พฤษภาคม พ.ศ. 2557) จนทำให้กรมชลประทาน และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต้องออกประกาศห้ามเกษตรกรดำเนินการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลน และการแบ่งน้ำที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเนื่องไปถึงการขาดแคลนน้ำประปาในพื้นที่หลายจังหวัดอีกด้วย

*สถาบันวิจัยสภาพแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปัญหาด้านการจัดการทรัพยากร่นน้ำจึงนับเป็นปัญหานึงที่มีความสำคัญในระดับประเทศ และได้ถูกจัดไว้ในกลุ่มเรื่องร่างด่วนที่ต้องดำเนินการเพื่อเป็นยุทธศาสตร์การบริหารของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555–2559) เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากร่นน้ำแบบบูรณาการโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และสร้างความเป็นเอกภาพในการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทยที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่ และสถานการณ์ของประเทศไทยบนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อนำประเทศก้าวสู่การพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืนต่อไป

ข้อมูลพื้นฐานและสภาพปัญหาคุณน้ำสาขาแม่น้ำป่าสักตอนล่าง

คุณน้ำสาขาแม่น้ำป่าสักตอนล่างอยู่เยื้องมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของกลุ่มน้ำป่าสัก มีพื้นที่รับน้ำประมาณ 2,593,540 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของจังหวัดลพบุรี จังหวัดสระบุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พื้นที่บริเวณตอนกลางของคุณน้ำเป็นที่ตั้งของเขื่อนป่าสักชลสิตาที่ เก็บน้ำที่ยาวที่สุดในประเทศไทยที่สามารถกักเก็บน้ำประมาณ 576 ล้านลูกบาศก์เมตร

แม้ว่าสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เริ่มทำโครงการจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากร่นน้ำ และพิจารณาศักยภาพเบื้องต้นในการพัฒนาพื้นที่คุณน้ำป่าสักมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 หากแต่การบริหารจัดการทรัพยากร่นน้ำในพื้นที่คุณน้ำป่าสักนั้นยังขาดความมีเอกภาพ ความชัดเจนของนโยบายและแผนการจัดการน้ำอย่างเป็นรูปธรรม อีกทั้งยังขาดการมีส่วนร่วมและความร่วมมือในการบริหารจัดการ ดูแลรักษาระบบน้ำของประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย และกลุ่มผู้ใช้น้ำต่าง ๆ จึงทำให้วิกฤตด้านทรัพยากร่นน้ำในพื้นที่เพิ่มขึ้นทุกขณะ

พื้นที่ตำบลชำพักแพ ตำบลห้วยแห้ง ตำบลตลาดเดียว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาของแม่น้ำป่าสักตอนล่าง ตั้งอยู่ในเขตลุ่มน้ำย่อย 3 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำย่อยห้วยลี ลุ่มน้ำย่อยคลองเพรียว และลุ่มน้ำย่อยห้วยตะเข้ ครอบคลุมพื้นที่รับน้ำประมาณ 196,276 ไร่ เป็นพื้นที่แหล่งเกษตรกรรมที่สำคัญของพืชผลทางการเกษตร เช่น ข้าวโพด ไม้ผล และข้าว โดยพบว่ามีน้ำ 39.3 ลิตร/วินาที ร้อยละ 39.3 ลิตร 70.0 ของประชากรในพื้นที่ ในส่วนของแหล่งน้ำหลักเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 44.1 ถึง 64.5 ของเกษตรกรในพื้นที่ ในส่วนของแหล่งน้ำดื่มจากน้ำน้ำประปา ร้อยละ 48.2 ถึง 60.4 นิยมใช้น้ำประปาชุมชนเป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค อย่างไรก็ตาม ประชาชนในพื้นที่ยังคงประสบภัยน้ำท่วมรุนแรงต่อเนื่อง เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาอุทกภัย และปัญหาคุณภาพน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอุปโภคบริโภค ซึ่งนับประเดิมปัญหาสิ่งแวดล้อมหลักที่ชุมชนทั้ง 3 ตำบลให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

การวิเคราะห์สภาพปัญหาที่เกี่ยวเนื่องกับทรัพยากร่นน้ำชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหา ดังแสดงในรูปที่ 1 พบว่า

ตำบลชำพักแพ มีปัญหาทรัพยากร่นน้ำที่ชุมชนให้ความสำคัญและมีระดับความรุนแรงของปัญหามาก ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก/การเกษตร (ร้อยละ 45.2) ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม/น้ำใช้ (ร้อยละ 33.3) และปัญหาจากภัยแล้ง (ร้อยละ 31.1) ส่วนปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้น้ำ เป็นปัญหาที่ชุมชนให้ความสำคัญในลำดับรองลงมา และมีระดับความรุนแรงของปัญหาปานกลาง

ตำบลห้วยแห้ง มีปัญหาทรัพยากร่นน้ำที่ชุมชนให้ความสำคัญและมีระดับความรุนแรงของปัญหามาก ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก/การเกษตร (ร้อยละ 82.9) และปัญหาจากภัยแล้ง (ร้อยละ 69.4) ส่วนปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้น้ำ เป็นปัญหาที่ชุมชนให้ความสำคัญในลำดับรองลงมา และมีระดับความรุนแรงของปัญหาปานกลาง



ตำบลตลาดเดี่ยว มีปัญหาทรัพยากรน้ำที่ชุมชนให้ความสำคัญและมีระดับความรุนแรงของปัญหามาก ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก/การเกษตร (ร้อยละ 41.9) ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่มน้ำใช้ (ร้อยละ 36.8) และปัญหาแหล่งน้ำเสีย (ร้อยละ 25.9) ส่วนปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่มน้ำใช้นั้น เป็นปัญหาที่ชุมชนให้ความสำคัญในลำดับรองลงมา และมีระดับความรุนแรงของปัญหาปานกลาง

จากประเด็นปัญหาดังกล่าว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยสถาบันวิจัยสภาระแวดล้อม จึงได้ประสานความร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหน่วยงานส่วนราชการ และส่วนภูมิภาคของกรมชลประทาน และกรมทรัพยากรน้ำคาดการณ์ในการจัดประชุมเพื่อวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) ของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนในพื้นที่ตำบลตลาดเดี่ยว ตำบลห้วยแห้ง ตำบลตลาดเดี่ยว อําเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยมุ่งเน้นการเพิ่มความเข้มแข็งให้กับชุมชน และเน้นกระบวนการให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียต่อการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำ ในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน เพื่อให้เกิดการพัฒนาและสร้างแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวเนื่องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชนอย่างบูรณาการ เป็นรูปธรรม และมีความยั่งยืนต่อไป



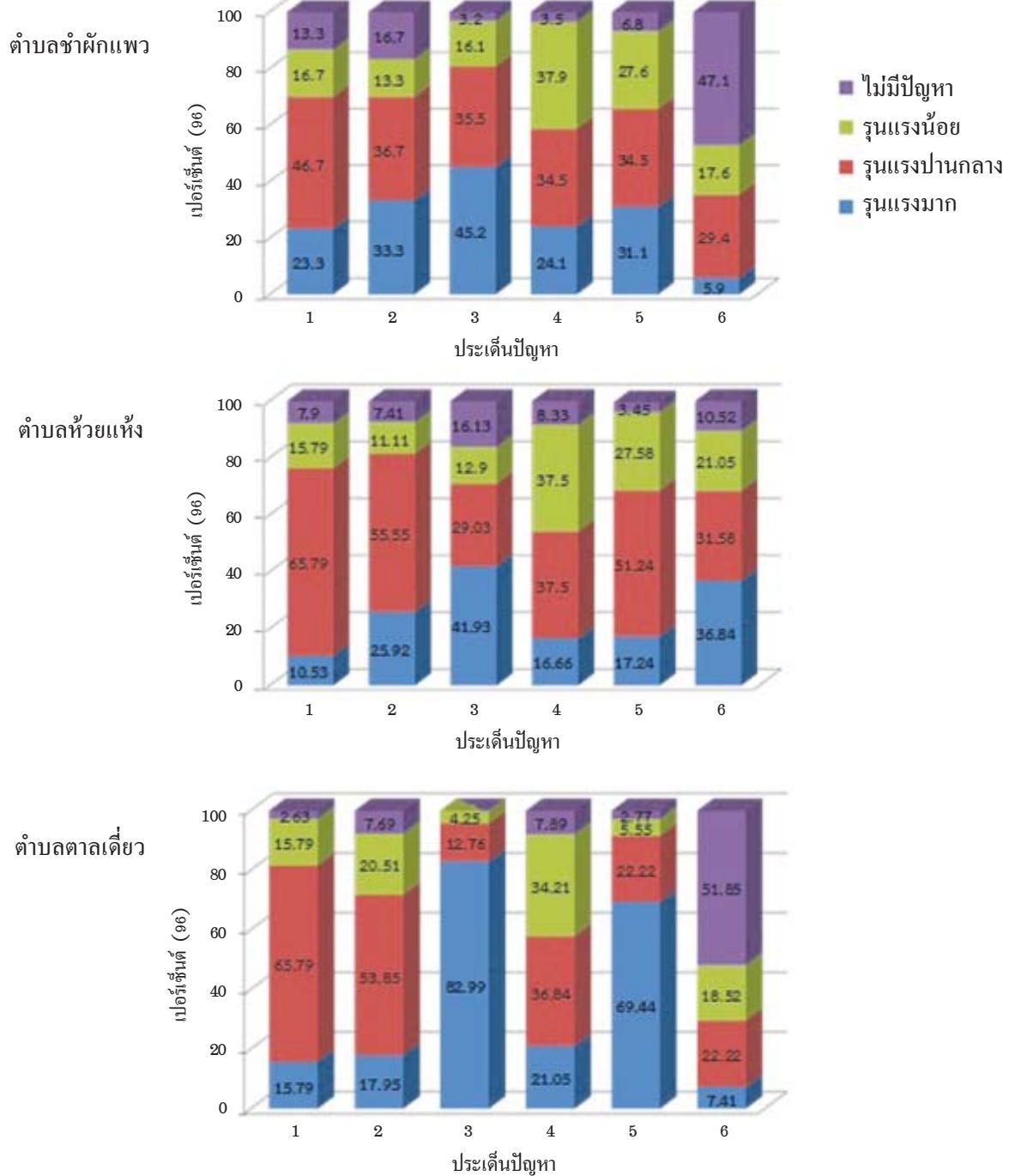


การประยุกต์ใช้กระบวนการวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) กับการจัดการทรัพยากรน้ำ

SWOT Analysis ถูกพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงต้นทศวรรษ 1950 และได้ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายเนื่องจาก SWOT Analysis นั้น เป็นเครื่องมือสำคัญที่จะทำให้เข้าใจ รู้สึกปัญหา และสามารถที่จะคาดการณ์แนวทางการพัฒนา หรือบริหารองค์กรให้มีการจัดการที่ดีกว่าเดิมได้เป็นอย่างดี เนื่องด้วย SWOT Analysis เป็นการวิเคราะห์เพื่อค้นหาจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค หรือสิ่งที่อาจเป็นปัญหาสำคัญในการดำเนินงานสู่สภาพที่ต้องการในอนาคต

การประยุกต์ใช้ SWOT Analysis เพื่อวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทยมีอย่างแพร่หลาย เช่น การใช้ SWOT Analysis ในการทบทวนแผนกลยุทธ์ของกรมทรัพยากรน้ำ การวางแผนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2555–2559 รวมไปถึงการวิเคราะห์สถานการณ์ลุ่มน้ำหลักทั้ง 25 ลุ่มน้ำของประเทศไทยในหลายประเด็น เช่น ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การขาดแคลนน้ำ และภัยแล้ง เป็นต้น การวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมโดย SWOT Analysis จะช่วยส่งเสริมให้การจัดทำยุทธศาสตร์ และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำมีความเหมาะสมกับบริบท และสถานการณ์ด้านทรัพยากรน้ำของแต่ละพื้นที่ และทำให้การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำมีความยั่งยืนต่อไป





หมายเหตุ ประเด็นปัญหา ประกอบด้วย

- 1-การขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้
- 2-ความสะอาดของน้ำดื่ม/น้ำใช้
- 3-การขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก/การเกษตร
- 4-ภัยน้ำท่วมและการระบาดของโรค
- 5-ภัยแล้ง
- 6-แหล่งน้ำเสีย เช่น ฟาร์มปศุสัตว์ ชุมชน โรงงาน

ที่มา : การวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากริมแม่น้ำชุมชน พื้นที่ตำบลชำพักเพว ตำบลห้วยแห้ง และตำบลตลาดเดี่ยว อําเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี, 19-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 และ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2557

รูปที่ 1 สภาพปัญหาทรัพยากริมแม่น้ำชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหาในพื้นที่ ตำบลชำพักเพว ตำบลห้วยแห้ง และตำบลตลาดเดี่ยว อําเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

การวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) การบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำชุมชน

การวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากร่น้ำชุมชน พื้นที่ตำบลลำช้ำแพ้ว ตำบลหัวยีแห่ง ตำบลตลาดเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ดำเนินการในเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2557 โดยผู้เข้าร่วมประชุมและวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำชุมชนประกอบไปด้วยภาคีของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องหลักและผู้มีส่วนได้เสียที่มีส่วนต่อการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำชุมชน เช่น ประชาชนในพื้นที่ ผู้นำชุมชน ผู้แทนจากหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ ปลัดอำเภอแก่งคอย กรมชลประทาน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ จังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 จังหวัดสระบุรี และนักวิชาการจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ร่วมกันแสดงความคิดเห็น และวิเคราะห์ศักยภาพการบริหารและจัดการทรัพยากร่น้ำชุมชนของพื้นที่ตามประเด็นคำถามที่สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 1 ประเด็นการวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำชุมชนด้วยเทคนิค SWOT Analysis

ประเด็นการวิเคราะห์	ประเด็นคำถาม
จุดแข็ง (Strengths)	<ul style="list-style-type: none">การจัดการทรัพยากร่น้ำด้านใดที่ชุมชนสามารถทำได้ดี เช่น การรวมกลุ่มอาชีพเพื่อการจัดการน้ำ การอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ ความตระหนักรถต่อปัญหามลพิษทางน้ำปัจจัยในชุมชนที่ช่วยส่งเสริมให้การจัดการน้ำในชุมชนสามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนได้
จุดอ่อน (Weaknesses)	<ul style="list-style-type: none">การจัดการทรัพยากร่น้ำด้านใดที่ชุมชนทำได้ไม่ดี เช่น การขาดเครือข่ายบริหารจัดการน้ำร่วมกันในชุมชน ขาดความตระหนักรถต่อปัญหามลพิษทางน้ำต่อสิ่งแวดล้อมสถานการณ์ในชุมชนที่เป็นลบ ทำให้ชุมชนไม่สามารถจัดการน้ำให้บรรลุวัตถุประสงค์ได้
โอกาส (Opportunities)	<ul style="list-style-type: none">ปัจจัยภายนอกชุมชนใดบ้างที่เอื้ออำนวยให้การบริหารจัดการน้ำในชุมชนสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้ เช่น สภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน การสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก การให้ความสำคัญกับปัญหาทรัพยากร่น้ำในชุมชนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
อุปสรรคและภัยคุกคาม (Threats)	<ul style="list-style-type: none">ปัจจัยภายนอกชุมชนใดบ้างที่เป็นปัญหา หรือข้อด่าวงทำให้การบริหารจัดการน้ำในชุมชนไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้ เช่น ขาดแผนงานบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำในพื้นที่ ขาดการประสานงานเพื่อบริหารจัดการน้ำของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องความล่าช้าในการประสานงาน การตัดสินใจ และการพัฒนาโครงการของหน่วยงานต่าง ๆ เป็นต้น

ผลการวิเคราะห์ศักยภาพการบริหารและจัดการทรัพยากร่น้ำชุมชน ด้วยเทคนิค SWOT Analysis สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2 ถึง ตารางที่ 4

จากการวิเคราะห์จุดแข็ง (Strengths) ของการบริหารและจัดการทรัพยากร่น้ำชุมชนของพื้นที่ 3 ตำบล พบว่า ลักษณะของจุดแข็งมีความคล้ายคลึงกัน กล่าวคือ ประชาชนในพื้นที่ทั้ง 3 ตำบลมีการรวมกลุ่ม เพื่อร่วมกันวางแผนและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับทรัพยากร่น้ำในเบื้องต้นด้วยตนเอง เช่น การรวมกลุ่มของประชาชนเพื่อวางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาทรัพยากร่น้ำ เช่น ปัญหากัยแล้ง ปัญหาน้ำเสีย ในพื้นที่ตำบลตลาดเดี่ยว และตำบลหัวยีแห่ง ในส่วนของพื้นที่ตำบลลำช้ำแพ้วนั้นมีการรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในชุมชนเพื่อร่วมกันบริหารจัดการน้ำร่วมกับกรมชลประทาน นอกจากนั้นแล้วประชาชนในพื้นที่ 3 ตำบล ยังมีความตระหนักรถต่อปัญหามลพิษทางน้ำ และผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ในส่วนของการวิเคราะห์จุดอ่อน (Weaknesses) ของการบริหารและจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนของพื้นที่ 3 ตำบลพบว่า พื้นที่มีสภาพปัญหาที่เกิดจากปัจจัยภายในชุมชนที่มีลักษณะใกล้เคียง และคล้ายคลึงกัน กล่าวคือ ในทุกพื้นที่ศึกษาดูแลงักเก็บน้ำในชุมชน อีกทั้งแหล่งน้ำที่มีอยู่เดิมขาดการบำรุงรักษาจึงไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ในปริมาณมาก ตลอดจนลำน้ำธรรมชาติในพื้นที่ศึกษาโดยทั่วไปมีสภาพดีนั่นเชิน การขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตรกรรม การขาดการทำข้อตกลงที่มีความชัดเจนในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำร่วมกัน และประสานปัญหาคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ นอกจากนั้นแล้วประชาชนในบางพื้นที่ เช่น ตำบลหัวยแห้ง และตำบลชำพักเพวนาง ส่วนยังขาดความรู้ในการบริหารจัดการน้ำ จึงมักทำนาและทำการเกษตรนอกฤดูกาล อีกทั้งประชาชนในพื้นที่ทั้ง 3 ตำบล ซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่อ้างอิงอยู่บริเวณด้านน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ยังขาดการประสานงานเพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชนร่วมกัน นอกจากนี้ยังพบว่า พื้นที่บางส่วนของตำบลหัวยแห้งไม่มีลำน้ำไหลผ่าน และบางพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าถึงการบริการของระบบประปาส่วนภูมิภาคได้ ในส่วนของตำบลชำพักเพวได้สะท้อนปัญหาของการขาดการบริหารจัดการน้ำระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำกับหน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้น้ำ เช่น กรมชลประทาน ในขณะที่มีการขยายตัวของพื้นที่ทำการเกษตรมากขึ้นทุกปี โดยปัจจุบันพบว่าพื้นที่ตำบลหัวยแห้ง และตำบลคลาดเดี่ยว มีพื้นที่ปลูกข้าวทั้งสิ้นประมาณ 3,000 ไร่ และ 4,000 ไร่ตามลำดับ จึงมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการปลูกข้าวอย่างน้อยประมาณ 4-5 ล้านลูกบาศก์เมตร

การวิเคราะห์โอกาส (*Opportunities*) ของการบริหารและการจัดการทรัพยากร่นาของชุมชนในพื้นที่ 3 ตำบล พนว่า ชุมชนทั้ง 3 ตำบลมีความพร้อมต่อการบริหารจัดการทรัพยากร่นา และการสร้างเครือข่ายการบริหารจัดการทรัพยากร่นา ในชุมชนร่วมกัน นอกจากนี้ยังพูดโอกาสในการพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ให้มีปริมาณและความจุเพิ่มขึ้น โดยอาจมีการสร้างฝายกักเก็บน้ำในพื้นที่เพิ่มขึ้น หรืออาจมีการขอผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยไปยัง พื้นที่ทั้ง 3 ตำบล หรือการขอผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาบึงพื้นที่ตำบลห้วยแห้ง และตำบลตลาดเดี่ยว นอกจากนี้ในส่วน ของพื้นที่ตำบลห้วยแห้งนั้น ยังพูดโอกาสในการพัฒนาอ่างเก็บน้ำขนาด 1 ล้านลูกบาศก์เมตรในพื้นที่หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 6 และพื้นที่สาธารณูปโภคนั้นของตำบลเพิ่มเติม ส่วนพื้นที่ตำบลชำพักเพวนั้น พนว่า มีโอกาสในการดำเนินการพัฒนา อ่างเก็บน้ำเพิ่มเติมจำนวน 2 อ่างในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำบ้านดง และอาจมีการก่อสร้างระบบประปาเริ่มอ่างเก็บน้ำ บ้านดง เพื่อทำการสูบน้ำยังพื้นที่ปลายน้ำได้ สำหรับโอกาสของการบริหารจัดการคุณภาพน้ำในพื้นที่นั้น พนว่า พื้นที่ตำบลตลาดเดี่ยว ปัจจุบันได้รับความสนับสนุนในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำป่าสัก โดยสำนักงาน สิ่งแวดล้อมภาค 7 จังหวัดสระบุรี อีกทั้งประชาชนในพื้นที่ยังสามารถติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติจากระบบ ฐานข้อมูลออนไลน์ได้ด้วย

จากผลการวิเคราะห์ด้านโอกาส (Opportunities) ของพื้นที่ศึกษาทั้ง 3 ตำบล ที่มีความเป็นไปได้ในด้านของการพัฒนา การบริหาร และการจัดการทรัพยากร่น้ำที่ทางคณะวิจัยโครงการฯ ได้รับการลงติดตามที่ประชุมที่ได้พิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการพัฒนาฯ ที่จะสามารถกระทำได้ในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวนั้น สามารถสรุปรายละเอียดดังกล่าวได้ดังตารางที่ 5

การวิเคราะห์อุปสรรคและภัยคุกคาม (**Threats**) ของการบริหารและการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนของพื้นที่ศึกษา ทั้ง 3 ตำบล พบว่า ทั้ง 3 ตำบลมีปัจจัยภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนที่คล้ายคลึงกัน กัน กล่าวคือ ทั้ง 3 พื้นที่มักประสบปัญหาภัยแล้ง ปัญหาน้ำหลัก และไฟไหม้ในบางฤดูกาล หากการสนับสนุนด้านงบประมาณ ในการดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ และยังขาดการประสานงานในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

อย่างไรก็ตามในส่วนของพื้นที่ดำเนินล้ำพักรแพะ ยังพบปัญหาด้านความชื้นของพื้นที่ที่บ้านพัฒนาทรัพยากรน้ำระดับ
จำกัด และความล่าช้าในการประสานงานและการตัดสินใจพัฒนาโครงการของหน่วยงานต่างๆ สำหรับพื้นที่ดำเนินล
้ำแพะ ที่มีพัฒนาการพัฒนาทรัพยากรที่จัดการทรัพยากรน้ำของดำเนินล รวมทั้งยังขาดข้อมูลพื้นฐานด้าน
ทรัพยากรน้ำของพื้นที่ด้วย และในส่วนของพื้นที่ดำเนินลตลาดเดียว พบร่วมกับขาดข้อมูลของผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบ

สอบ และการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งยังไม่ได้รับความอนุเคราะห์ และการให้คำปรึกษาจากหน่วยงานรับผิดชอบที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรัฐวิสาหกิจ เช่น กัน

ตารางที่ 2 สรุปผลการประชุมเพื่อวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมการบริหารจัดการทรัพยากรัฐวิสาหกิจ พื้นที่ตำบลชำพักเพω

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
<ul style="list-style-type: none"> ○ การรวมกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำในชุมชน (ประสานงานโดยกรมชลประทาน) ○ การสนับสนุนจากการศึกษาต่อการบริหารและจัดการทรัพยากรัฐวิสาหกิจ ○ ความตระหนักของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับคุณภาพน้ำ ○ พื้นที่ชุมชนตั้งอยู่ในบริเวณที่มีปริมาณฝนตกซุก 	<ul style="list-style-type: none"> ○ คุณภาพน้ำเสื่อมโกร泾 ไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ○ ขาดแหล่งน้ำใหม่ในชุมชน ○ แหล่งน้ำดื้อเจ็น ○ ขาดคลองระบายน้ำเชื่อมต่อจากอ่างเก็บน้ำบ้านดง ○ ขาดข้อตกลงที่มีความชัดเจนในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรัฐวิสาหกิจในชุมชน ○ ขาดการประสานงานการบริหารจัดการน้ำของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ○ ขาดการบริหารจัดการน้ำระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำกันหน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้น้ำ เช่น กรมชลประทาน ○ การขยายตัวของพื้นที่การเกษตรที่เพิ่มขึ้นทุกปี ○ การดำเนินออกกฎหมายที่มีการใช้น้ำมาก ○ ชุมชนขาดความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักร ใจสำนึกต่อการบริหารจัดการน้ำ ○ ระบบกรองน้ำที่มีในชุมชนชำรุด/เสีย และขาดการซ่อมแซม/บำรุงรักษา ○ ขาดการประสานงานเพื่อบริหารจัดการน้ำของตำบล
โอกาส (Opportunities)	อุปสรรค/ภัยคุกคาม (Threats)
<ul style="list-style-type: none"> ○ การก่อสร้างระบบประปาบริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านดง และการสูบน้ำลำนาญพื้นที่ปลายน้ำ ○ การสร้างฝายขนาดเล็กเพิ่มเติมตลอดลำน้ำในพื้นที่ ○ การดำเนินการสร้างหรือพัฒนาอ่างเก็บน้ำเพิ่มเติมจำนวน 2 อ่างเหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านดง ○ การขาดแรงบันดาลเพิ่มขึ้นในทุกหมู่บ้าน (จำนวนรวมทั้งสิ้น 10 บ่อ) ○ การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารและจัดการทรัพยากรัฐวิสาหกิจระหว่างหน่วยงานระดับจังหวัดและชุมชน ○ การขอผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำพื้นที่จุฬาฯ สู่ชุมชน ○ การถือสารแลกเปลี่ยนข้อมูลให้กับชุมชน เช่น ข้อมูลพื้นฐานทางภูมิศาสตร์และข้อมูลครัวเรือน ○ ความพร้อมของชุมชนต่อการร่วมกิจกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรัฐวิสาหกิจ ○ การให้ความสำคัญต่อปัญหาทรัพยากรัฐวิสาหกิจในพื้นที่ของหน่วยงานต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ บัญหาภัยแล้ง ○ บางฤดูกาลเกิดปัญหาน้ำหลักและไทรบ่า ○ สภาพภูมิประเทศที่เป็นที่สูงและภูเขา ○ ความชื้นทับของแผนพัฒนาทรัพยากรัฐวิสาหกิจดันอำเภอโครงการของหน่วยงานต่าง ๆ ○ ขาดการสนับสนุนด้านงบประมาณ ○ ขาดการรวมกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อบริหารจัดการน้ำในชุมชน ○ ระบบประปาชุมชนไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ ○ ขาดการประสานงานในการบริหารจัดการทรัพยากรัฐวิสาหกิจของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**ตารางที่ 3 สรุปผลการประชุมเพื่อวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมการบริหารจัดการทรัพยากรั่วซึมชน
พื้นที่ตำบลหัวยแห้ง**

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
<ul style="list-style-type: none"> ○ ประชาชนในพื้นที่มีแนวคิดในการอนุรักษ์ป่าชุมชน ○ ความเข้มแข็งในการรวมกลุ่มของประชาชนเพื่อร่วมกันวางแผน และแก้ปัญหาภัยแล้งด้วยตนเองเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ขาดแหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่เพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตรกรรม ○ คุณภาพน้ำดีดินเสื่อมโทรมไม่เหมาะสม ต่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ○ ฝายเก็บน้ำในชุมชนมีขนาดเล็ก และบางแห่งไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ อีกทั้งขาดการบำรุงรักษา ○ ลำน้ำและแหล่งน้ำมีสภาพที่ดีน้อย ○ พื้นที่บางส่วนของชุมชนไม่มีลำน้ำไหลผ่าน ○ ระบบประปาภูมิภาคให้บริการไม่ทั่วถึงในทุกพื้นที่ของชุมชน ○ ขาดการรวมกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชนร่วมกัน ○ ขาดเครื่องมือในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชน ○ ชุมชนขาดความรู้ ความเข้าใจในการบริหารจัดการทรัพยากรั่ว ○ การทำงานออกคุกคามที่มีการใช้น้ำมาก
โอกาส (Opportunities)	อุปสรรค/ภัยคุกคาม (Threats)
<ul style="list-style-type: none"> ○ การบูรณะและซ่อมแซมแหล่งกักเก็บน้ำ และแหล่งน้ำที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ ○ การทำฝายกักเก็บน้ำในพื้นที่ ○ การพัฒนาอ่างเก็บน้ำขนาด 1 ล้านลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 6 และพื้นที่สาธารณะประโยชน์ ○ การผันน้ำจากแม่น้ำป่าลักษมาขึ้นพื้นที่ผ่านระบบทางท่อส่งน้ำ ○ การขอผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำของจุฬาฯ ไปยังพื้นที่ชุมชน ○ ความพร้อมของชุมชนต่อการร่วมบริหารจัดการทรัพยากรั่ว ○ การสนับสนุนการสร้างฝายน้ำล้นในพื้นที่จากกรมชลประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ปัญหาภัยแล้ง ○ บางคุกคามเกิดปัญหาน้ำหลาภกและน้ำบ่า ○ ขาดงบประมาณในการบริหารจัดการทรัพยากรั่ว ○ ขาดประสานงานในการบริหารจัดการทรัพยากรั่วจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ○ ขาดข้อมูลพื้นฐานและผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรั่วในพื้นที่ ○ ขาดแผนงานบริหารจัดการทรัพยากรั่วในพื้นที่ ○ ขาดเครื่องมือการบริหารจัดการทรัพยากรั่วของชุมชน ○ ขาดการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบตั้งแต่พื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

**ตารางที่ 4 สรุปผลการประชุมเพื่อวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน
พื้นที่ตำบลตลาดเดี่ยว**

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
<ul style="list-style-type: none"> ○ การได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 7 ในการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก ○ ความตระหนักของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับคุณภาพน้ำ น้ำพิษทางน้ำ และปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้อง ○ ความตระหนักของประชาชนในพื้นที่ในการจัดทำข้อ ตกลง การไม่ปล่อยทิ้งน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำในชุมชน ○ การรวมกลุ่มของประชาชนในพื้นที่เพื่อร่วมกันวางแผน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตรกรรม ○ คุณภาพน้ำเสื่อมโกร泾ไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ ○ ขาดแหล่งกักเก็บน้ำในชุมชนส่งผลให้ปริมาณน้ำดื่มน้ำ ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ○ ขาดช่องน้ำในแนวทางปัจจุบัน เมื่อประสบหือพนปัญหา น้ำพิษทางน้ำ
โอกาส (Opportunities)	อุปสรรค/ภัยคุกคาม (Threats)
<ul style="list-style-type: none"> ○ การพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ให้มีปริมาณ ความจุเพิ่มขึ้น ○ การสร้างเครือข่ายการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในชุมชน ○ ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานภาครัฐต่อการบริหารและจัดการทรัพยากรน้ำ ชุมชน ○ การสนับสนุนการชุดเจาะน้ำบาดาล ○ การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมเพื่อติดตาม/เฝ้าระวัง คุณภาพ/คุณภาพแม่น้ำป่าสัก ○ การจัดตั้งเครือข่ายการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำของสำนักงาน สิ่งแวดล้อมภาค 7 ○ การขอผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำของจุฬาฯ ไปยังพื้นที่ชุมชน ○ การผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาจังหวัดที่ผ่านทางระบบ ท่อส่งน้ำ ○ การเชื่อมต่อระบบน้ำประปาภูมิภาคกับระบบประปา ชุมชน ○ การเปลี่ยนระบบเกษตรกรรมจากการปลูกข้าว (พืชที่ใช้ น้ำเยอะ) ไปสู่การปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย (การปลูกหญ้า) ○ การมีระบบฐานข้อมูลออนไลน์แสดงคุณภาพน้ำจาก สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ปัญหากัยแผล ○ บางฤดูกาลเกิดปัญหาน้ำหลักและไหคน้ำ ○ ขาดแคลนงบประมาณสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ ชุมชน ○ ขาดช่องน้ำในผลการดำเนินงานการติดตาม ตรวจสอบ และการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ของหน่วยงานภาครัฐ ○ ขาดความอนุเคราะห์ ร่วมมือ และการให้กำรรักษาจาก หน่วยงานรับผิดชอบที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ

**ตารางที่ ๕ โอกาส (Opportunities) ในการพัฒนาการบริหารและจัดการทรัพยากรั้นชุมชนของพื้นที่
ตำบลชำพักเพว ตำบลห้วยแห้ง และตำบลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี**

ตำบลชำพักเพว	ตำบลห้วยแห้ง	ตำบลเดี่ยว
<ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างระบบประปาบริเวณ อ่างเก็บน้ำบ้านดง และสูบน้ำยาน้ำลง น้ำยังพื้นที่ปลายน้ำ 2. การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อการบริหาร และจัดการทรัพยากรั้นชุมชนใน ชุมชน 3. การบุดเจาะบ่อน้ำดาดเพิ่มเติมใน ทุกหมู่บ้าน หมู่บ้านละ ๑ บ่อ (จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๐ บ่อ) 4. การสร้างฝายขนาดเล็กเพิ่มเติม ตลอดลำน้ำในพื้นที่ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การบูรณะและซ่อมแซมแหล่งกัก เก็บน้ำ และแหล่งน้ำเดินที่มีอยู่แล้ว ในพื้นที่ 2. การขอผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำของ จุฬาฯ ไปยังพื้นที่ชุมชน 3. การสร้างอ่างเก็บน้ำขึ้นใหม่ในพื้นที่ 4. การขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จากการคลปะทานในการสร้างฝาย น้ำล้น 5. การผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักมา.yังพื้นที่ ผ่านทางระบบท่อส่งน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาศักยภาพของแหล่งกักเก็บน้ำที่มีอยู่แล้ว ให้สามารถกักเก็บน้ำ ได้ในปริมาณที่เพิ่มขึ้น 2. การสร้างเครือข่ายของการบริหาร และจัดการทรัพยากรั้นชุมชน 3. การขอผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำของ จุฬาฯ ไปยังพื้นที่หมู่ที่ 8-11 ของ ชุมชน 4. การผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักมา.yังพื้นที่ ผ่านทางระบบท่อส่งน้ำ

หมายเหตุ : ลำดับในการนำเสนอโอกาสในการพัฒนาการบริหารและจัดการทรัพยากรั้นชุมชนในพื้นที่โครงการนำร่องทั้ง ๓ ตำบลนั้น ได้รับนิคิจากที่ประชุมในการพิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการพัฒนาที่จะสามารถกระทำได้ในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ตามลำดับ

สรุปผลการวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมการบริหารจัดการทรัพยากรั้นชุมชน

การศึกษาสภาพปัจจัยที่เกี่ยวเนื่องกับทรัพยากรั้นชุมชนในปัจจุบันของพื้นที่ชุมชนโครงการนำร่อง ได้แก่ ตำบลชำพักเพว ตำบลห้วยแห้ง และตำบลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พนว่า ชุมชนพื้นที่โครงการนำร่อง ประสบปัจจัย และให้ความสำคัญกับปัจจัยความสะอาดของน้ำดื่มน้ำใช้ ปัจจัยการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก/ การเกษตรกรรม ปัจจัยภัยแล้ง และปัจจัยภัยแหล่งน้ำเสียของชุมชนเป็นประเด็นสำคัญในลำดับต้น อีกทั้งผลการวิเคราะห์ ปัจจัยภายนอก และปัจจัยภายในที่ส่งผลต่อการบริหารและจัดการทรัพยากรั้นชุมชนในพื้นที่โครงการนำร่อง พนว่า ประชาชน ในพื้นที่โครงการนำร่องทั้ง ๓ ตำบล มีความตระหนักต่อปัจจัยทรัพยากรั้นชุมชน และได้มีการรวมกลุ่มเพื่อร่วมกันวางแผน และแก้ไขปัจจัยทรัพยากรั้นชุมชนในเบื้องต้นด้วยตนเอง ซึ่งนับเป็นจุดแข็งต่อการพัฒนาการบริหารและจัดการทรัพยากรั้นชุมชนให้มีความยั่งยืนและบรรลุวัตถุประสงค์ต่อไป ส่วนปัจจัยภัยในชุมชนที่เป็นจุดอ่อน และส่งผลกระทบในทางลบ ต่อการบริหารจัดการทรัพยากรั้นชุมชน ได้แก่ การขาดความชัดเจนในการบริหารจัดการทรัพยากรั้นชุมชนในชุมชน การขาดความรู้ในการบริหารจัดการน้ำ การขาดแหล่งกักเก็บน้ำในชุมชน และการขาดการนำร่องรักษาของแหล่งกักเก็บน้ำ ที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ จึงส่งผลให้ปริมาณน้ำดันทุนในพื้นที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ในส่วนของปัจจัยภัยนอกที่ส่งผล ต่อการบริหารและจัดการทรัพยากรั้นชุมชนนั้น พนว่า ชุมชนทั้ง ๓ ตำบล มีความพร้อมต่อการบริหารจัดการทรัพยากรั้นชุมชน ร่วมกัน อีกทั้งยังมีโอกาสในการเพิ่มปริมาณน้ำดันทุนในพื้นที่โดยการสนับสนุน และสร้างโอกาสในการพัฒนาแหล่งน้ำ โดย ความสนับสนุน และการร่วมการสร้างภาคีเครือข่ายการบริหารจัดการทรัพยากรั้นชุมชนจากกรมทรัพยากรั้นชุมชน และ กรมชลประทาน ส่วนปัจจัยภัยและอุปสรรคของการบริหารและจัดการทรัพยากรั้นชุมชน พนว่า ชุมชนประสบปัจจัยภัยแล้ง ปัจจัยภัยหลัก และน้ำไหลบ่าในบางฤดูกาล รวมไปถึงการขาดการสนับสนุนด้านงบประมาณ และขาดการประสานงาน ในการบริหารจัดการทรัพยากรั้นชุมชนจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีภาระหน้าที่หลักหรือเกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำ

ข้อเสนอแนะ

เนื่องด้วยประชาชนในพื้นที่โครงการนำร่องห้อง 3 ตำบลได้ให้ความสำคัญกับสภาพปัญหาทรัพยากรน้ำทั้งในด้านปริมาณ และคุณภาพในเบื้องต้นแล้ว ชุมชนจึงควรมีการจัดตั้งกลุ่มความร่วมมือหรือภาคีเครือข่ายเพื่อร่วมกันวางแผนบริหาร และจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่พื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนการบริหาร และจัดการทรัพยากรน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการนำร่องอย่างเป็นรูปธรรม มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลตามความต้องการ และวัตถุประสงค์ร่วมของชุมชน อีกทั้งเพื่อให้เกิดการพัฒนาแหล่งน้ำอย่างยั่งยืนและมีการแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือน้ำแล้วหน่วยงานหลักต่าง ๆ ที่มีภารกิจเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำโดยตรง คณะทำงานด้านวิชาการและการวิจัย คณะทำงานส่วนกลาง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ควรให้การสนับสนุน และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในพื้นที่ต่อการบริหารและจัดการทรัพยากรน้ำ รวมทั้งสนับสนุนให้เกิดระบบการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนที่มีความเป็นธรรม เน้นการมีส่วนร่วมจากชุมชนในพื้นที่โดยตรงเพื่อเอื้ออำนวยให้เกิดการใช้ทรัพยากรน้ำให้มีความยั่งยืนและเกิดประโยชน์สูงสุด

กิตติกรรมประกาศ

บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ซึ่งได้รับสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนรัชดาภิเษกสน.โภช สำนักบริหาร วิจัย ภายใต้โครงการ “การศึกษาเพื่อหาแนวทางการพัฒนาและจัดการแหล่งน้ำอย่างยั่งยืนพื้นที่โดยรอบที่ดินฯพลาญกรณ์ มหาวิทยาลัย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี” และ จากโครงการสร้างน้ำชุมชนเข้มแข็ง สำนักบริหารยุทธศาสตร์ และการงบประมาณ ภายใต้โครงการ “การพัฒนาและจัดการแหล่งน้ำอย่างยั่งยืนพื้นที่โดยรอบที่ดินฯพลาญกรณ์ มหาวิทยาลัย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี”

เอกสารอ้างอิงและบรรณานุกรม

กรมควบคุมมลพิษ. 2557. สรุปสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี 2556. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

กรมทรัพยากรน้ำ. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2555. ค้นคว้าวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2557 จาก http://www.dwr.go.th/contents/files/article/article_th-31012012-112202-503943.pdf

กรมทรัพยากรน้ำ. 2556. ยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นภายใต้นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ 8 ที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (การวิจัยด้านการจัดการน้ำ)

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2551. คิดกลยุทธ์ด้วย SWOT. พิมพ์ครั้งที่ 7 โรงพยาบาลอุบลราชธานี.

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร. 2557. ค้นคว้าวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2557 จาก <http://www.haii.or.th/wiki/index.php/หน้าหลัก>

สาธิ วงศ์อนันต์นนท์. 2554. มหาอุทกภัยไทย 2554 กับผลกระทบต่อเศรษฐกิจ. ค้นคว้าวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 จาก http://library.senate.go.th/document/Ext3130/3130432_0003.PDF

ดำเนินกิจย์ พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ. 2555. ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2555–2559. ส่วนวิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำ กรุงเทพฯ.

หนังสือพิมพ์แนวหน้า. วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2557, 11.51 น. กรมชลฯ เตือนห้ามทำนาปรัง ข้ามน้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยา ชี้แจ้งแน่. ค้นคว้าวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 จาก <http://www.naewna.com/local/128268>

อกิจัย ศรีเมือง. 2555. SWOT: เทคนิควิเคราะห์ธุรกิจอย่างเนียบคม (สไตร์ผู้บริหารมืออาชีพ). บริษัท ชิงค์ บีเยอนด์ บุ๊คส์.



รูปที่ 1 การประชุมร่วมวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน พื้นที่ตำบลหัวยแห้ง และตำบลตลาดเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี วันที่ 19–20 พฤษภาคม พ.ศ. 2557



รูปที่ 2 การประชุมร่วมวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน พื้นที่ตำบลหัวยแห้ง และตำบลตลาดเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี วันที่ 19–20 พฤษภาคม พ.ศ. 2557



รูปที่ 3 การประชุมร่วมวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน พื้นที่ตำบลหัวยแห้ง และตำบลตลาดเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี วันที่ 19–20 พฤษภาคม พ.ศ. 2557



รูปที่ 4 การประชุมร่วมวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน พื้นที่ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2557



รูปที่ 5 การประชุมร่วมวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน พื้นที่ตำบลชำพักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2557



รูปที่ 6 การประยุกต์ใช้ SWOT Analysis เพื่อวิเคราะห์สถานภาพ และสภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน



รูปที่ 7 การร่วมวิเคราะห์สถานภาพและสภาพแวดล้อมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนโดยผู้แทนจากกรมชลประทาน



รูปที่ 8 การร่วมวิเคราะห์โอกาส (Opportunities) ในการพัฒนาการบริหารและจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน