

หัวข้อวิจัย	ยุทธศาสตร์การจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วมของชุมชน
ผู้ดำเนินการวิจัย	ดร.ขวัญภา สุขคร นางสาวพัชพร วิภาศรีนิมิต นายสิริณัฐเศรษฐ์ สุภาจันทรสุข
ที่ปรึกษา	รศ.ดร.บุญทวารณ วิงวอน
หน่วยงาน	ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปาง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ปี พ.ศ.	2560

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์กระบวนการจัดการลุ่มน้ำวังที่ผ่านมา การมีส่วนร่วม ระดับการมีส่วนร่วม และปัญหา อุปสรรคของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการลุ่มน้ำวัง และวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการลุ่มน้ำวัง รวมทั้งเสนอแนวทางและยุทธศาสตร์การจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ซึ่งผลจากการวิจัยจะก่อให้เกิดประโยชน์ ทั้งทางด้านวิชาการ ด้านนโยบาย ด้านสังคมและชุมชน และด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งประโยชน์ด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาหลายประการ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดการลุ่มน้ำที่มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับพื้นที่ ใช้วิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ประชากรเป้าหมาย และผู้ให้ข้อมูลสำคัญ ประกอบด้วยผู้บริหาร บุคลากรภาครัฐที่รับผิดชอบ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ คณะกรรมการอนุกรรมการจัดการลุ่มน้ำวัง ผู้นำชุมชน ปราชญ์ชาวบ้าน และประชาชนในพื้นที่ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสำรวจ แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ และการจัดประชุมกลุ่ม ประชุมเชิงปฏิบัติการ และจัดประชุมวิพากษ์ การวิเคราะห์ และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยเน้นการมีส่วนร่วมของทุกฝ่าย วิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอข้อมูลทั้งเชิงคุณภาพและข้อมูลเชิงปริมาณ

การวิจัยในครั้งนี้ ได้ดำเนินงานครบถ้วนทุกขั้นตอนตามกรอบคิดที่นำเสนอไว้ในระเบียบวิธีวิจัยและได้นำผลจากการศึกษามาวิเคราะห์ สังเคราะห์โดยได้ผลสรุปดังนี้กระบวนการจัดการลุ่มน้ำวังที่ผ่านมา จากการศึกษา พบว่า การดำเนินงานของการจัดการลุ่มน้ำวัง ทั้งในส่วนต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำมีรูปแบบใกล้เคียงกัน สามารถแบ่งรูปแบบการดำเนินงานของการจัดการลุ่มน้ำวังออกเป็น 4 รูปแบบสำคัญ คือ 1) รูปแบบการจัดการโดยรัฐ 2) การจัดการโดยหน่วยงานภาคเอกชน หรือองค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) 3) การจัดการโดยชุมชน 4) การจัดการตามแนวทางการดำเนินงานของ “โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ”

ศักยภาพความพร้อมและ ปัญหา อุปสรรค ในการจัดการลุ่มน้ำวัง จากการศึกษาพบว่าการจัดการลุ่มน้ำวังทั้ง 4 รูปแบบมีศักยภาพความพร้อมของการจัดการลุ่มน้ำวังในหลายด้านประกอบด้วย ศักยภาพและความพร้อมทางด้านทรัพยากรสนับสนุนของภาครัฐ การมีหน่วยงานกลางประสาน เชื่อมโยงพื้นที่ภายในลุ่มน้ำทั้งระบบ ความเข้มแข็ง และวิสัยทัศน์ของผู้นำชุมชน ภูมิปัญญา และองค์ความรู้ท้องถิ่น และความรู้สึกเป็นเจ้าของทรัพยากรร่วมของชุมชน และขณะเดียวกันก็มีปัญหาอุปสรรคในการจัดการลุ่มน้ำวังในหลายด้านเช่นกัน อาทิ การจัดการแบบแยกส่วน

ของภาครัฐ การจัดการที่ขาดองค์ความรู้ และส่งเสริมองค์ความรู้ การจัดการของภาครัฐที่ขาดการเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมและการเข้าถึงสภาพปัญหาอย่างแท้จริง การจัดการของภาครัฐที่ขาดการรับรู้และการนำไปปฏิบัติ การจัดการที่ขาดการรับรู้และการนำไปปฏิบัติตามแนวทางสะท้อนที่เป็นจริงจากชุมชน การจัดการของภาครัฐในลักษณะ Top - down ขาดความต่อเนื่องในการดำเนินงาน ผู้นำชุมชนขาดวิสัยทัศน์ ความมุ่งมั่นและความเข้มแข็งในการดำเนินงาน

การมีส่วนร่วมและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการในการจัดการลุ่มน้ำวัง จากการศึกษา พบว่า ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการลุ่มน้ำวังในรูปแบบของการเข้าร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน มากที่สุด รองลงมาเป็นการมีส่วนร่วมในการสมทบทุนบริจาคทรัพย์สิน วัสดุ หรือแรงงานเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ และน้อยที่สุดคือการมีส่วนร่วมในการเป็นสมาชิกกลุ่มเครือข่ายต่าง ๆ ในการจัดการลุ่มน้ำ และระดับการมีส่วนร่วมในการจัดการลุ่มน้ำวังของชุมชน ในการจัดการลุ่มน้ำวังของชุมชน ใน 4 ด้าน พบว่า อยู่ในระดับการมีส่วนร่วมในระดับที่น้อยถึงน้อยมาก

ปัญหา อุปสรรคของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการลุ่มน้ำวังการจัดการลุ่มน้ำวัง จากการศึกษาพบว่า อุปสรรคของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการลุ่มน้ำวังการจัดการลุ่มน้ำวัง และลุ่มน้ำสาขาทั้ง 7 สาขา สรุปได้ 7 ประเด็นคือประชาชนขาดความรู้ความเข้าใจในด้านการจัดการน้ำอย่างเป็นองค์รวม ประชาชนในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำขาดความรู้สึกร่วมในความเป็นเจ้าของ และขาดความรักความหวงแหนในทรัพยากรของท้องถิ่น การดำเนินโครงการพัฒนา/แก้ไข ปัญหาต่าง ๆ ของภาครัฐมีความซ้ำซ้อน ข้อมูลสะท้อนปัญหาและความต้องการของประชาชนไม่ถูกนำไปสู่การแก้ปัญหาและพัฒนา การจัดการในส่วนราชการที่ถูกจำกัด การรับรู้และเข้าใจระหว่างเจ้าหน้าที่ภาครัฐ และประชาชนที่แตกต่างกัน และความเป็นธรรมในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ในเขตลุ่มน้ำ

ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการลุ่มน้ำวัง จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการในการจัดการลุ่มน้ำวังประกอบด้วย 4 ปัจจัยหลักที่สำคัญคือ ผู้นำ ภาคประชาชนภาคีเครือข่าย องค์ความรู้ และรูปแบบและโครงสร้างการจัดการ

แนวทางและยุทธศาสตร์การจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วมของชุมชน

แนวทางการจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วม จากการศึกษาสรุปแนวทางการจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วม 13 ประเด็นคือ การมองภาพรวมของการจัดการลุ่มน้ำอย่างเป็นองค์รวม (ดิน น้ำ ป่า) การสร้างเครือข่ายการจัดการน้ำในภาคประชาชนที่เข้มแข็ง การปรับกระบวนการราชการที่มีความล่าช้าให้ทันท่วงที การเปิดโอกาสให้ชุมชนเป็นเจ้าของร่วม โดยสามารถบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติได้ตามครรลองวิถีชีวิต ภายใต้หลักแห่ง “ธรรมนุญชุมชน” การสร้างเสริมปัจจัยสนับสนุนต่าง ๆ ในด้านจิตใจ การจัดการของภาครัฐควรเป็นในลักษณะ Down-Top การส่งเสริมการเรียนรู้ในด้านการอนุรักษ์ฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากน้ำอย่างรู้คุณค่า(จิตสำนึกร่วมและจิตอาสา) ด้วยกระบวนการรูปแบบต่าง ๆ ฐานข้อมูลกลางทางด้านทรัพยากรน้ำ รวมถึงด้านทรัพยากรประเภทอื่น ๆ ที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน การบูรณาการการดำเนินงานหรือโครงการร่วมกันระหว่างหน่วยงาน การส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการจัดการอย่างเป็น

รูปธรรม และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติในระดับประเทศ ในเชิงยุทธศาสตร์ที่ต้องมีความเชื่อมโยงกัน และข้อกฎหมาย ต่าง ๆ ที่ควรต้องมีการปรับปรุงพิจารณา เพื่อยืดหยุ่นในแนวทางการปฏิบัติจริงให้มีความสอดคล้อง และนำไปสู่ผลลัพธ์สำเร็จได้ตามเป้าหมาย ของการจัดการแบบมีส่วนร่วมในภาคประชาชน

การวิจัยในครั้งนี้ได้ดำเนินงานครบถ้วนทุกขั้นตอนตามกรอบคิดที่นำเสนอไว้ในระเบียบวิธีวิจัยและได้นำผลจากการศึกษามาวิเคราะห์ สังเคราะห์โดยได้ผลสรุปซึ่งสามารถอธิบายในรูปของ KHOMKHWAN Model โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

K = Knowledge Management Dimensions

สร้างความรู้ความเข้าใจโดยการจัดการความรู้ในทุกมิติ

H = Human Resource Development and Leadership Motive Building

สร้างคนและผู้นำในการขับเคลื่อน

O = Organizing for Collaborative Management

จัดทำโครงสร้างการจัดการร่วมกัน กฎ กติกา และธรรมเนียมชุมชน

M = Management for Creative Practice

การจัดการเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ และการดำเนินงาน ในรูปแบบต่าง ๆ

K = Knowledge Sharing from Operational Experiences

จัดการความรู้รอบที่ 2 ข้อมูลย้อนกลับ สร้างการยอมรับ เห็นประโยชน์ร่วมกัน

H = Homeland Natural Resource Awareness

พัฒนาสมาชิกในชุมชน สร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกัน และสร้างความรู้สึกรักการเป็นเจ้าของ

ในทรัพยากรธรรมชาติร่วมกันของคนในชุมชน

W = Wisdom Integrated Locally and Modernly

การบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการจัดการสมัยใหม่ เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ นำไปสู่การสร้างต้นแบบการจัดการและขยายต่อแนวคิด

A = Authentic Activities Continuously

กิจกรรมที่มีอย่างต่อเนื่อง ยึดโยงการอนุรักษ์กับความเชื่อของชุมชน และฐานภูมิของแผ่นดิน สื่อบุคคล สร้างจิตสำนึกอย่างต่อเนื่อง

N = Networks for Community Integrated Management

สร้างเครือข่าย และชุมชนต้นแบบในการจัดการลุ่มน้ำแบบมีส่วนร่วมของชุมชน

Research Title	Communities Participation on Strategic Management of Wang River
Researcher	Dr.Khwannapa Sukkorn Mrs.Patchaporn Viphasrinimit Mr.Siranuttaset Supajuntarasuk
Research Consultants	Assoc.Prof.Boonthawan Wingwon
Organization	Lampang Campus Suan Dusit University
Year	2017

This research aimed to analyze the processing management for Wang basin in the past, the level of public participation as well as the problems and obstacles in Wang basin management and to analyze factors that affected the success of public participation in basin management, including the approaches and strategies with the community's participation. This study is qualitative research. The research result will be beneficial in academic, policy planning, society and community including natural resource and environmental management especially in Wang basin area. This study adopted qualitative research which targets to population and key respondents composing of executive, governmental officer, expert, academician, sub-committee of Wang basin management, head of community, local savant and local people in the area. Collecting data by survey, questionnaire, interview, focus group, workshop, critical meeting collaboratively, and the data was analyzed and presented both in qualitative and quantitative ways according to the research objectives.

The results of the study of Wang basin management in the past showed the similarity among upstream, middle stream and downstream of management process. Four patterns of process for Wang basin management were classified as follows: 1) government management process 2) private sector or NGO management process 3) community management process and 4) management process based on the operational guidelines; "Royal Project"

In terms of potential and availability, including problems and obstacles in Wang basin management, the results of the study showed that the four patterns of Wang basin management had the potential of readiness in aspect of the strength and vision of community leaders, folk wisdom and local knowledge as well as the sense of belonging for community resources and the availability of central organization linking the whole area within the basin, including the government's assistance

regarding the resources. Besides, there were problems in the management of the Wang basin in many aspects such as the problem of fragmentation regarding government's management, lack of knowledge management, lack of public management to engage the community and access to problematic conditions, lack of awareness and implementation, lack of awareness of reflective practices based on the community, and the problem of Top-down management, lack of operational continuity, vision, commitment as well as strength of the community's leader.

According to the participation and the level of public participation in Wang basin management, the results of the study showed that the participation and the level of community's participation in Wang basin management for 4 aspects were as follows: 1) participation in the determination for direction and developmental path 2) participation in networking membership in the basin management 3) participation in the community's activities 4) participation in the donation of property, material or labor for the basin management. The study found that the population who participated was at the low level for all aspects.

According to problems and obstacles of public participation in Wang basin management, the conclusions of the study were summarized into 7 issues as follows: lack of the holistic knowledge and understanding of water management, lack of a sense of belonging, especially in local resources, the complicated implementation of the government's development and problem-solving, unresolved problems and needs of the people were not led to solutions and development, Limited government management Perception and understanding among government officials as well as the different perception, including the fairness in the utilization of natural resources in the basin area.

According to the factors affecting the success of public participation in Wang basin management, the results of the study showed that factors that affect the success of people's participation in Wang basin management had four key factors, namely, the community's leader, the knowledge network, and the patterns and structures of management.

For the guidelines of participatory basin management based on the study of thirteen participatory basin management practices, in which the study shows that an overview of the holistic basin management (land, water, forest), establishing a strong public sector network for basin management, improving the efficiency and basin management systems of governmental agencies, offer opportunity for community ownership under the principle of "Community Statute", strengthening the cohesion ownership for basin management of the community, developing an accurate and

up-to-date basin management system, encouraging the process of public participation in concrete management as well as promoting the process of making policy proposals that reflected the problems and approaches that could lead to the actual solutions which can be flexible and suitable for public participation management.

In the aspects of strategies in the basin management with the community participation, this research had conducted every step to present the strategies easily and comprehensible. The researchers described the strategies in terms of KHOMKHWAN Model that composed of eight strategies as follows: 1) K = Knowledge Management Dimensions 2) H = Human Resource Development and Leadership motive Building 3) O = Organizing for collaborative management 4) M = Management for creative practice 5) K = Knowledge Sharing from operational experiences 6) H = Homeland Natural Resource Awareness 7) W = Wisdom integrated locally and modernly 8) A = Authentic Continuity of Activities 9) N = Networks for Community Integrated Management

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยเรื่อง ยุทธศาสตร์การจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วมของชุมชน มีความมุ่งหมายที่จะศึกษาบริบทของลุ่มน้ำวัง เพื่อกำหนดกรอบยุทธศาสตร์ในอนาคตในการบริหารจัดการลุ่มน้ำวังในทุกมิติ ทั้งประโยชน์และผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม อย่างครบถ้วน และมีแบบแผนที่ชัดเจนภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการลุ่มน้ำ อย่างเป็นระบบ คณะผู้วิจัยจึงขอสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพล อดุลยเดชฯ ดังพระราชดำรัส พระราชทานเมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2529 ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน “หลักสำคัญว่า ต้องมีน้ำ น้ำบริโภคและน้ำใช้ น้ำเพื่อการเพาะปลูก เพราะชีวิต อยู่ที่นั่น ถ้ามีน้ำคนอยู่ได้ ถ้าไม่มีน้ำ คนอยู่ไม่ได้ ไม่มีไฟฟ้าคนอยู่ได้ แต่ถ้ามีไฟฟ้า ไม่มีน้ำ คนอยู่ไม่ได้”

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณผู้ที่ให้ข้อมูลในการวิจัยในครั้งนี้ทั้งบุคลากรภาครัฐ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ คณะกรรมการอนุกรรมการจัดการลุ่มน้ำวัง ผู้นำชุมชน ประชาชนชาวบ้านและประชาชนในพื้นที่ ในการสละเวลาให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์และเสนอแนะแนวทางอันเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย การดำเนินการวิจัย มีอาจสำเร็จลุล่วงไปได้หากปราศจากความร่วมมือของคณะผู้ร่วมวิจัย และเครือข่ายภาคประชาชนผู้ใช้น้ำทุกท่าน

ขอขอบคุณ รศ.ดร.บุญทวารธรณ วังวอน ที่ปรึกษาการวิจัย ที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และเติมเต็มในส่วนองงานวิจัยให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และเหนือสิ่งอื่นใด ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยสวนดุสิต และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่ให้โอกาสในการสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้ โดยทางคณะผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลงานวิจัยนี้จะสามารถนำไปสร้างประโยชน์ และสร้างความรู้สึกการเป็นเจ้าของในการร่วมกันอนุรักษ์และ หวงแหน เข้าใจ จนนำไปสู่การมีส่วนร่วม ในทางปฏิบัติได้อย่างแท้จริง

คณะผู้วิจัย

2560

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
กิตติกรรมประกาศ	ช
สารบัญ	ซ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
คำถามการวิจัย	8
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	9
ขอบเขตการวิจัย	9
จริยธรรมในการวิจัย	11
คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย	11
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	12
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการยุทธศาสตร์	14
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาท้องถิ่นและชุมชนอย่างมีส่วนร่วม	22
แนวคิดและทฤษฎีการจัดการทรัพยากรลุ่มน้ำ	34
แนวคิดการบูรณาการการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ	39
สิ่งแวดล้อมจากภูมิปัญญาท้องถิ่น	
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	48
กรอบแนวคิดในการวิจัย	55
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	57
ประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง	57
เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	61
การเก็บรวบรวมข้อมูล	65
การวิเคราะห์ข้อมูล	68
การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	69

บทที่ 4	บริบทลุ่มน้ำวัง	70
	บริบทและสภาพทั่วไปของลุ่มน้ำวัง	70
	บริบททางสังคมวัฒนธรรมลุ่มน้ำวัง	79
	สถานการณ์ลุ่มน้ำในปัจจุบัน	85
	การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การจัดการลุ่มน้ำ	98
บทที่ 5	ผลการวิจัย	107
	การวิเคราะห์รูปแบบกระบวนการจัดการลุ่มน้ำวังที่ผ่านมา	107
	วิเคราะห์ศักยภาพความพร้อมและปัญหาอุปสรรคในการจัดการลุ่มน้ำวัง	112
	วิเคราะห์การมีส่วนร่วม ระดับการมีส่วนร่วม ปัญหา อุปสรรคและปัจจัยที่	115
	ส่งผลต่อความสำเร็จของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการลุ่มน้ำวัง	
	ยุทธศาสตร์การจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วมของชุมชน	127
บทที่ 6	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	137
	สรุปผลการวิจัย	138
	แนวทางและยุทธศาสตร์การจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วมของชุมชน	140
	อภิปรายผล	142
	ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	156
บรรณานุกรม		158
	บรรณานุกรมภาษาไทย	158
	บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	162
ภาคผนวก		163
	ภาคผนวก ก แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ และประเด็นระดมความคิดเห็น	164
	ภาคผนวก ข ประมวลภาพการลงพื้นที่ภาคสนาม	173
ประวัติผู้วิจัย		191

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ให้ข้อมูล	58
3.2	แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างผู้ให้ข้อมูล	59
3.3	ผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามด้วยวิธี IOC	62
4.1	แสดงเขตพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา 7 สาขาในลุ่มน้ำวัง	
4.2	แสดงประเภทป่าไม้ในลุ่มน้ำวัง	72
4.3	แสดงเขตพื้นที่ป่าไม้ในลุ่มน้ำวัง	72
4.4	แสดงจำนวนประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำวัง	74
4.5	แสดงการวิเคราะห์ศักยภาพ จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรค (SWOT ลุ่มน้ำวัง กลุ่มพื้นที่ตอนบน)	85
4.6	แสดงการวิเคราะห์ศักยภาพ จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรค (SWOT ลุ่มน้ำวัง กลุ่มพื้นที่ตอนกลาง)	86
4.7	แสดงการวิเคราะห์ศักยภาพ จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรค (SWOT ลุ่มน้ำวัง กลุ่มพื้นที่ตอนล่าง)	87
5.1	การวิเคราะห์การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการลุ่มน้ำวัง	109
5.2	ตารางแสดงระดับการมีส่วนร่วมในการจัดการลุ่มน้ำวังของชุมชนในภาพรวม	110
5.3	ตารางแสดงการมีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทางและแนวทางการพัฒนาลุ่มน้ำวัง	111
5.4	ตารางแสดงการมีส่วนร่วมในการเป็นกรรมการสมาชิกกลุ่มเครือข่ายต่าง ๆ ในการจัดการลุ่มน้ำวังและลุ่มน้ำสาขา	112
5.5	ตารางแสดงการมีส่วนร่วมในการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ด้าน การจัดการลุ่มน้ำ	113
5.6	ตารางแสดงการมีส่วนร่วมในการสมทบทุนบริจาคทรัพย์สิน วัสดุ หรือแรงงานเพื่อ การจัดการลุ่มน้ำ	114

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3.1	แสดงขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	60
3.2	แสดงกรอบสังเคราะห์ และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำร่างยุทธศาสตร์	66
3.3	แสดงกรอบการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ	67
4.1	แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำวัง	67
4.2	แผนที่แสดงพื้นที่ป่าไม้ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำวัง	73
4.3	พื้นที่ทางประวัติศาสตร์ 4 ยุคของจังหวัดลำปาง	76
5.1	รูปแบบการดำเนินงานของการจัดการลุ่มน้ำวัง	101
5.2	รูปแบบการจัดการน้ำโดยภาครัฐ	103
5.3	รูปแบบการจัดการลุ่มน้ำวังโดยชุมชน	105
5.4	ยุทธศาสตร์การจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วมของชุมชน KHOMKHWAN Model	121
5.5	กระบวนการจัดการความรู้ของชุมชน	122
5.6	ต้นแบบผู้นำในการขับเคลื่อนการจัดการลุ่มน้ำวังแบบมีส่วนร่วม	122
5.7	กรอบโครงสร้างการจัดการชุมชนแบบมีส่วนร่วม	123
5.8	กระบวนการจัดการจัดการชุมชนแบบมีส่วนร่วม	124
5.9	กระบวนการจัดการความรู้ ข้อมูลสะท้อนกลับ	125
5.10	กระบวนการพัฒนาและสร้างการเรียนรู้ร่วมกันของสมาชิกในชุมชน	126
5.11	กระบวนการบูรณาการศาสตร์การจัดการตามบริบท	127
5.12	กระบวนการจัดกิจกรรมแบบมีส่วนร่วม	128
5.13	กระบวนการสร้างเครือข่ายของชุมชน	129
6.1	การนำเสนอยุทธศาสตร์ในรูปแบบ KHOMKHWAN Model	137