



รายงานการวิจัย

การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคี
หน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการ
พร้อมการขับเคลื่อน

Enhancing water management planning at the regional level by fostering collaboration
between water user organizations and local-provincial agencies in selected provinces,
aiming to promote water conservation and efficient utilization through technology-
driven approaches

โดย

1. นายชิษณุวัฒน์	มณีศรีขำ	หัวหน้าโครงการ
2. ผศ.น.สพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	ทีมวิจัย
3. นายคำรณ	นิมอณรงค์	ทีมวิจัย
4. นางสาวอรธิดา	นามศิริ	ทีมวิจัย
5. พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมวิจัย
6. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	ทีมวิจัย
7. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	ทีมวิจัย
8. ดร.พงษ์ศักดิ์	วิทวัสชุตินกุล	ทีมวิจัย
9. ดร.พีรพัฒน์	โกศลศักดิ์สกุล	ทีมวิจัย
10. นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	ทีมวิจัย
11. นายรุจิสรณ์	ชุลีลัง	ทีมวิจัย
12. นายสาธิต	อนุปิม	ทีมวิจัย
13. นายนิติพงษ์	แก้วปา	ทีมวิจัย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

มีนาคม 2567



รายงานการวิจัย

การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคี
หน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการ
พร้อมการขับเคลื่อน

Enhancing water management planning at the regional level by fostering collaboration
between water user organizations and local-provincial agencies in selected provinces,
aiming to promote water conservation and efficient utilization through technology-
driven approaches

โดย

1. นายชินวุฒัน	มณีศรีขำ	หัวหน้าโครงการ
2. ผศ.น.สพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	ทีมวิจัย
3. นายคำรณ	นิมอณรงค์	ทีมวิจัย
4. นางสาวอรธิดา	นามศิริ	ทีมวิจัย
5. พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมวิจัย
6. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	ทีมวิจัย
7. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	ทีมวิจัย
8. ดร.พงษ์ศักดิ์	วิทวัสชุตikul	ทีมวิจัย
9. ดร.พีรพัฒน์	โกศลศักดิ์สกุล	ทีมวิจัย
10. นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	ทีมวิจัย
11. นายรุจิสรณ์	ชูลีลัง	ทีมวิจัย
12. นายสาธิต	อนุปิม	ทีมวิจัย
13. นายนิติพงษ์	แก้วปา	ทีมวิจัย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

มีนาคม 2567

กิตติกรรมประกาศ
(Acknowledgement)

โครงการวิจัย การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2566 ซึ่งการดำเนินงานได้ลุล่วงไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้และนำไปสู่รูปธรรมในการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ ทั้งนี้ ขอขอบคุณเครือข่ายนักวิจัยจากทั้ง สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ทำหน้าที่เป็นทีมพี่เลี้ยงประจำจังหวัด/ตำบล อย่างเข้มข้น คอยหนุนเสริมการทำงานในระดับตำบลของพื้นที่ต้นแบบอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะคณะอนุกรรมการน้ำจังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่น ฝ่ายเลขานุการ ตลอดจนขอขอบคุณภาคีเครือข่ายที่ร่วมดำเนินงานทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนภาคประชาสังคม ซึ่งเป็นกำลังสำคัญที่ทำให้การดำเนินโครงการวิจัยเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ และที่สำคัญที่สุด ขอขอบคุณทีมแกนนำพื้นที่ทุกตำบลที่เข้าร่วมโครงการ ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งในจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดน่าน ที่ลุกขึ้นมาร่วมดำเนินงานอย่างเข้มแข็ง ทั้งการขับเคลื่อนการทำงาน ร่วมคิด ร่วมวางแผน ร่วมปฏิบัติการ และร่วมติดตามประเมินผลการดำเนินงานจนโครงการสามารถดำเนินงานได้ลุล่วงตามเป้าหมายที่กำหนดได้ด้วยดี

ทีมวิจัย
มีนาคม 2567

บทสรุปผู้บริหาร

การผลักดันในการสร้างรูปธรรมในการบริหารจัดการน้ำ ผ่านการขับเคลื่อนแผนน้ำและจัดการระบบ ข้อมูลน้ำของชุมชนซึ่งกระจายตัวในทุกตำบลของจังหวัดภายใต้โครงการที่ผ่านมา ข้อค้นพบสำคัญ คือ ภายใต้พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำพ.ศ.2561 ที่สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ทำหน้าที่บูรณาการงาน ข้อมูลแผนงานโครงการและงบประมาณตลอดจนการติดตามประเมินผลและการควบคุมการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านน้ำของประเทศ ทำให้แผนปฏิบัติการทรัพยากรน้ำและแผนงบประมาณจากทุกหน่วยงานน้ำ ต้องผ่านเข้ามาในระบบกลางเพื่อคัดกรองความเหมาะสม ลดทอนความซ้ำซ้อนและประหยัด งบประมาณให้เป็นไปตามแผนแม่บทน้ำที่วางไว้โดยดำเนินการผ่านเครื่องมือของ สทนช.ที่เรียกว่า Thai Water Plan (TWP) เป็นระบบที่จัดทำเพื่อให้หน่วยงานด้านน้ำทุกหน่วยทั้งส่วนกลาง จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) เสนอแผนปฏิบัติการด้านน้ำของตนเองเข้ามาซึ่งเมื่อผ่านจากหน่วยที่ดำเนินการแล้วแผนน้ำที่กรอกเข้าสู่ระบบจะผ่านไปที่คุณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดเพื่อพิจารณาก่อนที่จะผ่านไปยัง คณะกรรมการลุ่มน้ำที่ทำหน้าที่ให้ความเห็นและผ่านไป สทนช.ที่เป็นกองเสนาและส่งต่อไปยัง กนช. เห็นชอบ แผนปฏิบัติการก่อนนำเข้าสู่ ครม. ต่อไป

งานวิจัยที่ผ่านมาพบว่าการผลักดันการสร้างรูปธรรมในการบริหารจัดการแผนน้ำและจัดการระบบ ข้อมูลน้ำของชุมชนกระจายตัวในทุกตำบลของจังหวัดภายใต้โครงการวิจัยที่ผ่านมาจะเน้นไปที่การหนุนเสริมพื้นที่และให้นำหนักไปที่การเตรียมชุมชน กลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มบริหารจัดการน้ำและองค์กรผู้ใช้น้ำให้มีความพร้อม ในด้านของข้อมูลและการจัดทำแผนในระดับพื้นที่ แต่ช่องว่างสำคัญ คือ ยังขาดการเชื่อมโยงการดำเนินงานของพื้นที่กับคณะอนุกรรมการน้ำจังหวัด ซึ่งมีค่อนข้างน้อยทำให้แผนน้ำของหน่วยงานทั้งแผนยุทธศาสตร์/ภารกิจ (Function) แผนบูรณาการเร่งด่วน (Agenda) และแผนภาค/กลุ่มจังหวัด/อปท. (Area) มีความซ้ำซ้อน แผนงานโครงการที่เสนอมายังหลายโครงการไม่ตรงหรือสอดคล้องกับแผนแม่บทน้ำในขณะเดียวกัน คณะอนุกรรมการน้ำจังหวัด ที่มาจากตัวแทนในหลากหลายหน่วยงานทำให้ทิศทางและมุมมองต่อการพิจารณา แผนงานโครงการยังไม่สอดคล้องกันมากนักมีมุมมองในการพิจารณาที่แตกต่างกันขาดตัวอย่างรูปธรรมในการ จัดการน้ำของพื้นที่ ๆ จะช่วยวิเคราะห์/ประเมินแผนงานโครงการที่ดี จึงเป็นที่มาของการขยายผลการดำเนิน โครงการวิจัยที่ผ่านมา

ดังนั้นทีมวิจัยจึงได้เสนอโครงการวิจัย การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัด น้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน โดยมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อติดตามหนุนเสริมและถอด บทเรียนการจัดการน้ำในพื้นที่ 33 ตำบล พร้อมส่งต่อผลลัพธ์ให้กับหน่วยงานในพื้นที่ 2) เพื่อพัฒนากลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำกับภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่นและจังหวัด 3) เพื่อพัฒนาคู่มือการวางแผนการใช้น้ำ (ประหยัด คุ้มค่า ใช้วิทยาการ) ผ่านกลไกความร่วมมือ 4) เพื่อถ่ายทอดความรู้และระบบการ จัดทำข้อมูลน้ำชุมชนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ 5) เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะในการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำให้ เกิดการประหยัด คุ้มค่า ใช้วิทยาการ ผ่านกลไกความร่วมมือ ซึ่งแนวทางการวิจัยจะใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการ แบบมีส่วนร่วม (PAR) ในทุกขั้นตอนสำหรับกระบวนการวิจัยจะเริ่มต้นด้วยการสร้างความเข้าใจกับทีมนักวิจัย แกนนำชุมชนเป้าหมายและองค์กรผู้ใช้น้ำทั้งในเขตและนอกเขตชลประทานในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและ จังหวัดน่านรวมถึงภาคีหน่วยงานภาครัฐและคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดเพื่อให้มีความเข้าใจใน ภาพรวมการดำเนินโครงการ พร้อมกันนี้จะมีการทบทวนการเก็บข้อมูลน้ำชุมชนผ่านแอปพลิเคชันและการ จัดทำแผนน้ำชุมชนในจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดน่านตามหลักสูตรที่ทีมวิจัยกำหนดโดยมีการติดตาม สนับสนุนให้เกิดการดำเนินกิจกรรมหลังการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องเช่น การจัดประชุมกลุ่มย่อยการจัดเก็บ

ข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลการคืนข้อมูลรวมถึงการตัดสินใจกำหนดแผนการบริหารจัดการน้ำร่วมกันภายใต้กระบวนการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นโดยมีงบประมาณสำหรับการดำเนินกิจกรรมรายตำบลในพื้นที่ตำบลต้นแบบที่มีต้นทุนเดิมในการขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำซึ่งจะมีทีมสนับสนุนในพื้นที่คอยหนุนเสริมให้เกิดการจัดการน้ำและที่ดินที่ส่งผลต่อการเพิ่มมูลค่าในการประกอบอาชีพของคนในพื้นที่และทำการประเมินผลด้านเศรษฐกิจและสังคมจากการพัฒนากลุ่มผู้ใช้น้ำที่ผ่านมา

ผลจากการดำเนินงาน มีดังนี้ 1) เกิดการหนุนเสริมพื้นที่ 33 ตำบล ในปีที่ผ่านมาให้เกิดการทำกิจกรรมต่อเนื่องเกิดเป็นบทเรียนและชุดประสบการณ์ในการขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่ 33 ตำบล ที่สามารถนำมาขยายผลในพื้นที่จังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่นโดยเฉพาะในเรื่องของกระบวนการ ชุดความรู้และเทคนิคเครื่องมือในการทำงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ อปท. และคณะอนุทรัพยากรน้ำจังหวัด 2) เกิดการพัฒนากลไกการจัดการน้ำระดับตำบล - จังหวัด ที่นำไปสู่การพัฒนากระบวนข้อมูลน้ำระดับตำบลแบบมีส่วนร่วม ในพื้นที่จังหวัดน่าน 15 อำเภอ 34 ตำบล และจังหวัด ขอนแก่น 26 อำเภอ 54 ตำบล 3) องค์กรผู้ใช้น้ำ - อปท. พื้นที่เป้าหมายเกิดการพัฒนาศักยภาพในการจัดเก็บ การวิเคราะห์และการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและขยายผลชุดความรู้เรื่องระบบข้อมูลไปสู่การดำเนินงานของ อปท. พื้นที่เป้าหมาย ในจังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่น 4) เกิดการกำหนดยกระดับและพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ (นาร่อง) ในการสร้างรูปธรรมการจัดการน้ำและที่ดินที่ส่งผลต่อการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของคนในพื้นที่ 5) เกิดการกำหนดแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่ร่วมกับ อบต. เทศบาล หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ มีการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ที่นำไปสู่แผนน้ำตำบลในทุกพื้นที่เป้าหมายของจังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่นที่เข้าร่วมโครงการ 6) ได้แผนน้ำจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดน่าน รวมทั้งคู่มือแนวทางการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการในระดับจังหวัดที่จะเป็นตัวช่วยในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ต่อไป

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ:	466036-ODU3-06
ชื่อโครงการ:	การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมการขับเคลื่อน
ชื่อนักวิจัย:	ชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ ¹ และคณะ ¹ บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
email address:	tanate091@hotmail.com
ระยะเวลาโครงการ:	1 พฤษภาคม 2566 ถึง ตุลาคม 2566

โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมการขับเคลื่อน มุ่งเน้นการขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำ ตลอดจนการเพิ่มพื้นที่ดำเนินงานของชุมชนที่จะลุกขึ้นมาเป็นแกนหลักในการขับเคลื่อนการจัดการน้ำของชุมชน ที่มีต้นทุนแกนนำชุมชน เครือข่ายองค์กรผู้ใช้น้ำ ตลอดจนภาคีหน่วยงานที่เข้าร่วมดำเนินการที่มีความพร้อม เพื่อค้นหาชุดความรู้ในการผลักดันรูปธรรมในพื้นที่ไปสู่การขยายผลการดำเนินงานในการจัดการน้ำทั้งจังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดขอนแก่น 26 อำเภอ 54 ตำบล และ จังหวัดน่าน 15 อำเภอ 33 ตำบล พร้อมกับเน้นการพัฒนากลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดในการผลักดันให้เกิดการจัดทำแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขน้ำแล้งระดับจังหวัดและตำบล พร้อมทั้งสร้างรูปธรรมการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่เพื่อเป็นต้นแบบในการดำเนินงานร่วมกันตั้งแต่ในระดับพื้นที่ไปสู่คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ตลอดจนคณะกรรมการลุ่มน้ำ พร้อมกันนั้นยังจะช่วยยกระดับพื้นที่รูปธรรมองค์กรผู้ใช้น้ำ ให้เป็นตัวอย่างในการจัดการผิวน้ำเชื่อมโยงกับการจัดการที่ดิน พร้อมทั้งประเมินผลทางเศรษฐกิจและสังคมขององค์กรผู้ใช้น้ำที่จะส่งผลต่อการพัฒนาชีวิตของคนในพื้นที่

จากการดำเนินงานทำให้เกิดผลลัพธ์ดังนี้ 1) เกิดการหนุนเสริมพื้นที่ 33 ตำบล ในปีที่ผ่านมาให้เกิดการทำกิจกรรมต่อเนื่องเกิดเป็นบทเรียนและชุดประสบการณ์ในการขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่ 33 ตำบลที่สามารถนำมาขยายผลในพื้นที่จังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่นโดยเฉพาะในเรื่องของกระบวนการ ชุดความรู้ และเทคนิคเครื่องมือในการทำงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ อบท. และคณะอนุกรรมการน้ำจังหวัด 2) เกิดการพัฒนา กลไกการจัดการน้ำระดับตำบล - จังหวัด ที่นำไปสู่การพัฒนากระบวนการข้อมูลน้ำระดับตำบลแบบมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดน่าน 15 อำเภอ 34 ตำบล และจังหวัด ขอนแก่น 26 อำเภอ 54 ตำบล 3) องค์กรผู้ใช้น้ำ - อบท. พื้นที่เป้าหมายเกิดการพัฒนาศักยภาพในการจัดเก็บ การวิเคราะห์และการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและขยายผลชุดความรู้เรื่องระบบข้อมูลไปสู่การดำเนินงานของ อบท. พื้นที่เป้าหมาย ในจังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่น 4) เกิดการกำหนดยกระดับและพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ (นาร่อง) ในการสร้างรูปธรรมการบริหารจัดการน้ำและที่ดินที่ส่งผลต่อการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของคนในพื้นที่ 7 ตำบลนาร่อง แบ่งเป็นจังหวัดน่าน 3 ตำบล และจังหวัดขอนแก่น 4 ตำบล 5) เกิดการกำหนดแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่ร่วมกับ อบต. เทศบาล

หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ มีการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่นำไปสู่แผนน้ำตำบลในทุกพื้นที่เป้าหมายของจังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่นที่เข้าร่วมโครงการ 6) ได้แผนน้ำจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดน่าน รวมทั้งคู่มือแนวทางการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการในระดับจังหวัดที่จะเป็นตัวช่วยในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ต่อไป

คำสำคัญ (Keywords) : การเพิ่มประสิทธิภาพ / องค์กรผู้ใช้น้ำ/ การบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่

Abstract

Project code : 466036-ODU3-06
Project name: Enhancing water management planning at the regional level by fostering collaboration between water user organizations and local-provincial agencies in selected provinces, aiming to promote water conservation and efficient utilization through technology-driven approaches
Researcher team: Chitsanuwat Maneesrikum et al.
Creative Intelligence co, ltd.
email address: Tanate091@hotmail.com
Project duration: Jun 2023 - Oct 2023

Enhancing water management planning at the regional level by fostering collaboration between water user organizations and local-provincial agencies in selected provinces, aiming to promote water conservation and efficient utilization through technology-driven approaches. Focus on driving water user organizations As well as increasing the area of operations of the community that will become the mainstay in driving community water management. that has the cost of community leaders Network of water user organizations as well as partner agencies that join in the operation that are ready To find a set of knowledge to push concrete in the area towards expanding operational results in water management throughout the province, consisting of Khon Kaen Province, 26 districts, 54 subdistricts and Nan Province, 15 districts, 33 subdistricts, along with emphasizing the development of cooperation mechanisms between organizations. water user Local government organizations and the Provincial Water Resources Subcommittee in pushing for the creation of flood prevention and drought resolution plans at the provincial and sub-district levels. As well as creating concrete water management in the area as a model for joint operations from the local level to the Provincial Water Resources Subcommittee. as well as the River Basin Committee At the same time, it will also help upgrade the concrete areas of water user organizations. To be an example of managing water plans linked to land management. As well as evaluating the economic and social effects of water user organizations that will affect the development of the lives of people in the area.

From the operations, the results were as follows: 1) There was support for the area of 33 sub-districts in the past year to create continuous activities, resulting in lessons and a set of experiences in driving water user organizations in the area of 33 sub-districts that can be used. Expand results in the areas of Nan Province and Khon Kaen Province, especially in the matter of the process. A set of knowledge and techniques and tools in the work of water user organizations, local administrative organizations, and provincial water resources sub-districts. 2) The development of water management mechanisms at the sub-district-province level has

led to the development of a water database system at the sub-district level with participation In the area of Nan Province, 15 districts, 34 subdistricts and Khon Kaen Province, 26 districts, 54 subdistricts. 3) Water user organizations - Local Administrative Organizations. Target areas develop storage potential. Analysis and utilization of data and expansion of information systems knowledge to the operations of local administrative organizations in target areas. In Nan Province and Khon Kaen Province 4) There was a determination to upgrade and develop water user organizations (pilot) in creating concrete water and land management practices that affect the increase in economic value of people in the area of 7 pilot sub-districts, divided into Nan. 3 sub-districts and Khon Kaen 4 sub-districts. 5) Water resources management plans were established at the local level in collaboration with Subdistrict Administrative Organizations, municipalities, various agencies in the area. Community water plans were created in water user organizations. Collaborate with local government organizations in the area That leads to sub-district water plans in all target areas of Nan Province and Khon Kaen Province that participate in the project. 6) Obtain water plans for Khon Kaen Province and Nan Province. Including a guideline for preparing an integrated water resources management master plan at the provincial level that will help in planning the area's water management in the future.

Keywords: increasing efficiency / water user organizations / area water management