

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น “สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ”

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
1. วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 2. นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร 3. ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 4. บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบัน ให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล	<ul style="list-style-type: none"> ● งบประมาณ 571.68 ล้านบาท ● รายได้ 14.73 ล้านบาท ● เงินทุนสะสม 92.63 ล้านบาท ● อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) 140/129 คน ● ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร 99.99 ล้านบาท ● งบประมาณค่าใช้จ่าย ตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้) 404.11 ล้านบาท ● สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 24.74 (ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561) <p style="text-align: right;">ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561</p>

คณะกรรมการองค์การมหาชน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. นายเฉลิมเกียรติ แสนวิเศษ	29 กรกฎาคม 2557	28 กรกฎาคม 2561
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-
	3. เลขาธิการ กปร.	-	-
	4. อธิบดีกรมชลประทาน	-	-
	5. นายธาดา เทียประเสริฐ	14 มีนาคม 2560	28 กรกฎาคม 2561
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	6. นายการันย์ ศุภกิจวิเลชการ	29 กรกฎาคม 2557	28 กรกฎาคม 2561
	7. นายวีระ วงศ์แสงนาค	29 กรกฎาคม 2557	28 กรกฎาคม 2561
	8. นายวิชัย อัครัสกร	29 กรกฎาคม 2557	28 กรกฎาคม 2561
	9. นายดุสิต เขมะศักดิ์ชัย	14 มีนาคม 2560	28 กรกฎาคม 2561
	10. พลเอกสถาพร สิมาสรรักษ์	29 กรกฎาคม 2560	28 กรกฎาคม 2561
	11. ดร.สุทัศน์ วีสกุล	23 มิถุนายน 2560	22 มิถุนายน 2564

หมายเหตุ: รายชื่อคณะกรรมการองค์การมหาชนวาระต่อไปอยู่ระหว่างรอเสนอคณะรัฐมนตรี

วิสัยทัศน์

“เป็นคลังข้อมูลและคลังความรู้ที่ทันสมัยเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยเกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและถ่ายทอดขยายผลการใช้งานโดยสร้างและพัฒนาเครือข่าย”

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ (ระดับ 3) ●	82.35 คะแนน

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
1. Function Base	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม			●	สูงกว่าเป้าหมาย
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	1,273.90 ล้านบาท	1,424.00 ล้านบาท	(●)	
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	1) ลดการเกิดน้ำท่วม/น้ำแล้ง 2) พื้นที่เกษตรเพิ่มขึ้น 3) ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น 4) ลดค่าใช้จ่าย เพิ่มรายได้ของครัวเรือน/เกษตรกร 5) ชุมชนบริหารจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง	ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย สสนก. ดำเนินโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสนับสนุนให้ชุมชนประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เครื่อง GPS แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม อุปกรณ์โทรมาตร และการใช้งานระบบสารสนเทศในการสำรวจพื้นที่ เพื่อให้เข้าใจสภาพพื้นที่และสภาพปัญหาของชุมชน แล้วร่วมกันหาแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม รวมทั้งการพัฒนา "โครงสร้างน้ำและการผลิต" เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถขยายการดำเนินงานไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ โดยมีแนวทางการพัฒนา และดำเนินงานพัฒนาปรับปรุงใน 3 ด้านหลัก คือ 1) โครงสร้างน้ำ 2) การผลิต 3) เครือข่าย	(●)	
1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	14.70 ล้านบาท	14.73 ล้านบาท	(●)		

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี			●	
	1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่ม ความสามารถทางการ แข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของ ประเทศไทย			(●)	
	1.2.1.1 การดำเนินการตาม แผนเพื่อเพิ่ม ความสามารถในการ แข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของ ประเทศไทย	ผลการดำเนินงาน เป็นไปตามแผนงานที่ กำหนดไว้ ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	(●)	
	1.2.1.2 อันดับความสามารถ ทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการ จัดอันดับของ IMD (WCY2018)	อันดับ 37	อันดับ 42	(○)	
	1.2.2 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ใน ประเทศและนานาชาติ	48 คะแนน	55 คะแนน	(●)	
	1.3 ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูล น้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการ สนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของ ประเทศ	ร้อยละ 32.00	ร้อยละ 32.00	●	
	1.4 ร้อยละของเทศบาล/อบต. ที่ใช้ แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุน การ ปฏิบัติงานและการวางแผน โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ได้	ร้อยละ 55.5	ร้อยละ 56.0	●	
	1.5 จำนวนหมู่บ้านขยายผลที่เรียนรู้ จากชุมชนแกนนำในการ ประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีในการบริหารจัดการ น้ำชุมชน	60 หมู่บ้าน	60 หมู่บ้าน	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
2. Agenda Base	2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจ แก่ประชาชน			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตาม แผนการสร้างความรู้ความ เข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	(●)	
	2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็น สำคัญที่ทันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็น สำคัญต้องชี้แจง	(●)	
	2.2. จำนวนพื้นที่ต้นแบบการใช้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการ ฟื้นฟูและบริหารจัดการ ดิน น้ำ ป่า	1 พื้นที่ (พื้นที่ต้องมีขนาดไม่ต่ำ กว่า 10,000 ไร่)	1 พื้นที่ (พื้นที่ชุมชนห้วย ปลาหลด อ. แม่สอด จ. ตาก ขนาดพื้นที่ 22,930 ไร่)	●	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัด				
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจ ความพึงพอใจและพัฒนาการ ให้บริการ	ร้อยละ 80 และองค์กรมหาชน เสนอรายงานผลการ ปรับปรุงงานตาม ผลการสำรวจของ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อคณะกรรมการ องค์กรมหาชน ภายใน ปีงบประมาณ 2561	ร้อยละ 89.20 และรายงานผลการ ปรับปรุงงานตามผล การสำรวจของ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อ คณะกรรมการ ใน การประชุมครั้งที่ 8/2561 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2561 (วาระที่ 4.2)	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตาม แผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 99.53	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับ ดูแลกิจการ	4 คะแนน	4.70 คะแนน	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ องค์กรมหาชน เรื่อง นวัตกรรมระบบน้ำสำหรับ พืชไร่โดยเติมน้ำใต้ดิน	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์กรมหาชน ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์กรมหาชน ร้อยละ 100	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร แบบก้าวกระโดด ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)	ดำเนินการตาม แผนพัฒนา องค์กรและ บุคลากร ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม แผนพัฒนา องค์กรและ บุคลากร ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)
○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

ผลประเมินรายองค์ประกอบ ● หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67)
◎ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 - 67)
○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

• โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สสนก. ได้ดำเนินโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552 จนถึงปัจจุบัน โดยสนับสนุนให้ชุมชนประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เครื่อง GPS แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม อุปกรณ์โทรมาตร และการใช้งานระบบสารสนเทศในการสำรวจพื้นที่ เพื่อให้เข้าใจสภาพพื้นที่และสภาพปัญหาของชุมชน แล้วร่วมกันหาแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม รวมทั้งการพัฒนา “โครงสร้างน้ำและการผลิต” เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถขยายการดำเนินงานไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ โดยมีแนวทางการพัฒนา และดำเนินงานพัฒนาปรับปรุงใน 3 ด้านหลัก คือ

- 1) โครงสร้างน้ำ เช่น ปรับปรุงคลอง สระแก้มลิง ฝายชะลอน้ำ ท่อลอด
- 2) การผลิต เช่น การผลิตตามแนวคิดทฤษฎีใหม่ วนเกษตร สมดุลนิเวศทำนน้ำ
- 3) เครือข่าย เช่น กลุ่มเยาวชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการที่ทำงานในพื้นที่

ตัวอย่างความสำเร็จของชุมชนแกนนำ ได้แก่ สามารถบรรเทาปัญหาน้ำแล้ง น้ำหลาก วิเคราะห์สมดุลน้ำ สามารถบริหารจัดการน้ำต้นทุนและปริมาณการใช้น้ำ ทำให้มีน้ำใช้อย่างพอเพียงได้ตลอดปี ส่งผลให้พื้นที่ทำการเกษตรของชุมชนเพิ่มขึ้น การดำเนินงานตามภูมิสังคม ได้แก่ ปลูกป่า 3 อย่าง (1.ป่าไม้ใช้สอย 2.ป่าไม้กินได้ 3.ป่าไม้เศรษฐกิจ) ประโยชน์ 4 อย่าง (1.ป่าไม้ใช้สอย นำมาสร้างบ้าน ใช้สอยต่างๆ 2.ป่าไม้กินได้ นำมาเป็นอาหาร ทั้งพืชกินใบ และเป็นยาสมุนไพร 3.ป่าไม้เศรษฐกิจ เป็นแหล่งรายได้ของครัวเรือนเป็นพืชที่สามารถนำมาจำหน่ายได้ 4.ประโยชน์ในการช่วยอนุรักษ์ดิน) และทฤษฎีใหม่ ทำให้ได้ผลผลิตต่อเนื่อง เป็นรายได้ รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี สร้างพื้นฐานของเศรษฐกิจชุมชน ครอบครัวอยู่ดีมีสุข และสังคมเข้มแข็ง

• การบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ

สสนก. ได้ดำเนินการพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำให้มีเสถียรภาพสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมี Uptime ร้อยละ 99.97 และดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการบริหารจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) รวมถึงร่วมให้คำแนะนำเชิงเทคนิคด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศในการประชุมอนุกรรมการติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำด้วย

• การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล

สสนก. ได้จัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบลแล้ว จำนวน 600 แห่ง และได้จัดอบรมให้แก่เทศบาล/อบต. ในการใช้ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ขึ้นพื้นฐาน เพื่อการบริหารจัดการน้ำระดับท้องถิ่น การจัดทำดูและตีความแผนที่ โดยผลจากการดำเนินงานมีเทศบาล/อบต. ร้อยละ 56 (336 แห่ง) ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ได้

• การสร้างหมู่บ้านขยายผลที่เรียนรู้จากชุมชนแกนนำในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชน

สสนก. ดำเนินโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน โดยดำเนินการขยายผลการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชนผ่านกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การจัดทำหนังสือและหนังสือการ์ตูนตัวอย่างความสำเร็จของชุมชนที่ได้รับเลือกเป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ โดยรวบรวมบทเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชนแบบอย่างความสำเร็จจากการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน และรูปแบบการดำเนินงานของชุมชนตัวอย่างในแต่ละพื้นที่รวม 13 ชุมชน เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปได้ศึกษาเป็นข้อมูลความรู้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่น รวมทั้งมีการดำเนินกิจกรรมสำคัญที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการขยายผลการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชน เช่น การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับชุมชนแกนนำและชุมชนเครือข่าย โดยปีงบประมาณ 2561 ชุมชนแกนนำที่ร่วมงานกับ สสนก. จำนวน 45 ชุมชน ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อการบริหารจัดการน้ำ พื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่ของตน และเป็นต้นแบบความสำเร็จการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนในรูปแบบที่เหมาะสมกับภูมิสังคม โดยชุมชนแกนนำสามารถขยายผลการเรียนรู้แนวทางการบริหารจัดการน้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้แล้วจำนวน 60 หมู่บ้าน

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

- การสร้างพื้นที่ต้นแบบการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการฟื้นฟูและบริหารจัดการ ดิน น้ำ ป่า

สสนก. ดำเนินงานร่วมกับชุมชนบ้านห้วยปลาหลด อ.แม่สอด จ.ตาก มูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกองทัพภาคที่ 3 ในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า เช่น การสำรวจ จัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์สมดุลน้ำ เส้นทางน้ำ สันปันน้ำ และนำข้อมูลไปใช้จัดทำแผนที่จนเกิดแผนบริหารจัดการ ดิน น้ำ ป่า อย่างมั่นคง ยั่งยืน โดยมีกติกาการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนที่ยอมรับร่วมกันระหว่างชุมชนและเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ มีการจัดทำปฏิทินการเพาะปลูกแปลงฝักรองน้ำ และป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง เพื่อให้ชุมชนมีผลผลิตตามฤดูกาล สร้างรายได้ให้ชุมชนตลอดทั้งปี

- นวัตกรรมระบบน้ำสำหรับพืชไร่โดยเติมน้ำใต้ดิน โดยผลการดำเนินงาน ดังนี้

ดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2560 ในพื้นที่ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ที่มีการก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินในพืชไร่อยู่แล้ว โดยในปีงบประมาณ 2561 มีผลความสำเร็จ ดังนี้

- สร้างความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพชุมชน ให้สามารถจัดทำข้อมูลสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำ มีคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำร่วมดำเนินงานตามแผนงานบริหารจัดการน้ำชุมชนได้ด้วยตนเอง เกิดกิจกรรมการขุดสระสาธารณะ เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำกักเก็บ ขนาด 5 ไร่ ทำหน้าที่เป็นแก้มลิงสำรองน้ำไว้ใช้ตามแบบที่พื้นที่ได้รับประโยชน์ 700 ไร่ ผู้ได้รับประโยชน์ 18 ครัวเรือน 43 คน ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 64,500 ลูกบาศก์เมตร เกิดกิจกรรมฟื้นฟูคลองสาธารณะ ระยะทาง 2,650 เมตร เพื่อกระจายน้ำและสำรองน้ำ เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนพื้นที่ได้รับประโยชน์ 1,000 ไร่ ผู้ได้รับประโยชน์ 25 ครัวเรือน 88 คน
- สร้างระบบเติมน้ำใต้ดิน โดยขุดบ่อฝัगत่วงกลมพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 แปลง รวม 45 ไร่ และประเมินติดตามผลข้อมูลระดับน้ำใต้ดิน และความชื้นในดินร่วมกับ ม.ขอนแก่น โดยผลที่ได้สามารถเพิ่มระยะเวลาในการกักเก็บน้ำหลากและเพิ่มความชุ่มชื้นในแปลง 35-40 วัน จากการสำรวจพบว่าเดือนพฤษภาคม 2561 ที่ผ่านมาดันอ้อยในแปลงที่มีบ่อเติมน้ำใต้ดินเติบโต จากเดิมในแปลงที่เป็นที่ดอน ดันอ้อยนอนตายเพราะแล้งทุกปี
- ติดตั้งสถานีโทรมาตรตรวจวัดปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศ เพื่อติดตามและประเมินผลข้อมูลสถานการณ์น้ำและภูมิอากาศในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง