



รายงานผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

- ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน
- ผลการใช้จ่ายงบประมาณ
- ผลการดำเนินการโครงการ

ส่วนที่ 1

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด

การประเมินองค์การมหาชน

รายงานผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด

สสน. มีเป้าหมายการดำเนินงานตามตัวชี้วัดสำคัญ ประกอบด้วย 1) ตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยค่าเป้าหมายแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ค่าเป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน) ค่าเป้าหมายขั้นมาตรฐาน (75 คะแนน) และค่าเป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน) และ 2) ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) และแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ของ สสน. โดยในไตรมาสที่ 2/2567 (1 ตุลาคม 2566 - 31 มีนาคม 2567) มีผลการดำเนินงานแล้ว ดังนี้

ตารางที่ 1 ผลตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปี 2566	เป้าหมายปี 2567			เป้าหมาย ไตรมาสที่ 2/2567	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2/2567	ร้อยละ ผลงาน เทียบกับ เป้าหมาย ไตรมาส	
		ขั้นต้น (50 คะแนน)	ขั้นมาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)				
องค์ประกอบที่ 1 : การประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการดำเนินงาน								
1. ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับการกิจกรรมวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่เชื่อมโยง กับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 13 แผนบูรณาการ และแผนระดับชาติอื่น ๆ								
1.1	<p>ความสำเร็จในการพัฒนาคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ</p> <p><u>คำอธิบาย:</u> ผลักดันให้เกิด "การใช้ข้อมูล" จากระบบสนุน 4 ด้าน ของ "คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ" ได้แก่ 1) การคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ 2) การบริหารจัดการน้ำ 3) การบริหารจัดการภัยพิบัติ และ 4) การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารสถานการณ์น้ำโดยตรงและพัฒนาต่อยอดด้านอื่นๆ ของประเทศใน "ทุกระดับ" ได้แก่</p> <p>1) ระดับภาพรวมของประเทศ 2) ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น 3) ระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป</p>	<p>1) เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 99.99</p> <p>2) ระบบสนับสนุน : พัฒนาระบบสนับสนุน จำนวน 3 ระบบ ครอบคลุม 3 ด้าน สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ</p> <p>3) การใช้ประโยชน์ : นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติไปใช้ประโยชน์ ครอบคลุมการใช้ข้อมูล 2 ด้าน และกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ</p>	<p>- เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 80</p> <p>- ระบบสนับสนุน : 2 ด้าน</p> <p>- กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 2 ระดับ</p>	<p>- เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 85</p> <p>- ระบบสนับสนุน : 3 ด้าน</p> <p>- กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 2 ระดับ</p>	<p>- เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 90</p> <p>- ระบบสนับสนุน : 3 ด้าน</p> <p>- กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 3 ระดับ</p>	<p>- เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 85</p> <p>- ระบบสนับสนุน : 2 ด้าน</p> <p>- กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 2 ระดับ</p>	<p>- เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 99.5</p> <p>- ระบบสนับสนุน : พัฒนาระบบสนับสนุน จำนวน 2 ระบบ ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่</p> <p>1) ระบบคาดการณ์ระดับน้ำทะเลอ่าวไทย ครอบคลุมการใช้ประโยชน์ 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ</p> <p>2) ระบบ ThaiWater Mobile Application ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ</p> <p>- กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ และระบบที่พัฒนาขึ้นไปใช้ประโยชน์ ครอบคลุมกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ ได้แก่</p> <p>1) ระดับภาพรวมของประเทศ โดยนำข้อมูลสารสนเทศจากระบบติดตามคาดการณ์ระดับน้ำทะเลอ่าวไทย ไปวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งเป็นการบริหารจัดการน้ำและนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในระดับภาพรวมของประเทศ</p> <p>2) ระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป โดยได้พัฒนาและปรับปรุง ThaiWater Mobile Application โหมดใหม่ที่ใช้งานได้ง่ายโดนใจประชาชน เพื่อให้บริการประชาชนในการติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ จาก "คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ" ได้ด้วยตนเองอย่างสะดวกทุกที่ ทุกเวลา</p>	>100

ตารางที่ 1 ผลตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปี 2566	เป้าหมายปี 2567			เป้าหมาย ไตรมาสที่ 2/2567	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2/2567	ร้อยละผลงาน เทียบกับ เป้าหมาย ไตรมาส
		ขั้นต้น (50 คะแนน)	ขั้นมาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)			
<p>1.2 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ</p> <p>คำอธิบาย : พิจารณาจากร้อยละความสมบูรณ์ของข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมงทั้ง “5 ระบบตรวจวัดหลัก” ประกอบด้วย ปริมาณฝน ระดับน้ำความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความกดอากาศ ที่ติดตั้งในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. โดย คำนวณจากร้อยละความสมบูรณ์ของข้อมูล 5 อุปกรณ์ตรวจวัด เป็นร้อยละเฉลี่ยชั่วโมงการทำงาน of สถานีโทรมาตร ฯ ทุกสถานีทุกเดือนตลอดปีงบประมาณ (ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)</p>	ร้อยละ 91.00	ร้อยละ 91.00	ร้อยละ 91.25	ร้อยละ 91.50	ร้อยละ 91.50	ร้อยละ 93.00	>100
<p>1.3 จำนวนชุมชนต้นแบบที่มีระบบการบริหารจัดการน้ำและการเกษตรอย่างเหมาะสม</p> <p>คำอธิบาย : 1) ชุมชนเป้าหมายเกิดความมั่นคงน้ำด้านการเกษตร ร้อยละ 100 2) ชุมชนเกิดแผนพัฒนาต่อยอดผลผลิตการเกษตร/ผลิตภัณฑ์ 3) ชุมชนมีศักยภาพในการตลาด มีตลาดรองรับผลผลิตการเกษตร/ผลิตภัณฑ์ 4) ชุมชนสามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางเกษตรได้มากกว่าร้อยละ 20</p>	-	5 ชุมชน	6 ชุมชน	7 ชุมชน	-	พัฒนาศักยภาพชุมชนในการประยุกต์ใช้ วทน. ในการจัดการน้ำ : การฝึกอบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่” และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดเกษตรกร” การอบรม “พื้นน้ำ พื้นป่า สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต” (เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง)	N/A

ตารางที่ 1 ผลตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปี 2566	เป้าหมายปี 2567			เป้าหมาย ไตรมาสที่ 2/2567	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2/2567	ร้อยละผลงาน เทียบกับ เป้าหมาย ไตรมาส
		ขั้นต้น (50 คะแนน)	ขั้นมาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)			
<p>1.4 จำนวนความร่วมมือกับหน่วยงาน ทั้งในและต่างประเทศที่ดำเนินงาน เป็นผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด</p> <p>คำอธิบาย : จำนวนความร่วมมือระหว่าง สสน. กับหน่วยงานภายนอกที่มีการดำเนินงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง ทั้งในรูปแบบข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) และรูปแบบอื่น จนมีผลสำเร็จตามเป้าหมายของแผนงานปี 2567</p>	-	1 ความร่วมมือ	2 ความร่วมมือ	3 ความร่วมมือ	-	อยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผนความร่วมมือ โดยจะรายงานผลสำเร็จในไตรมาสที่ 4	N/A
<p>1.5 ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไป ใช้ประโยชน์</p> <p>คำอธิบาย : ปี 2567 กำหนดจำนวนเป้าหมายผู้ใช้ผลงาน รวม 80 ราย โดย แบ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหลัก ประกอบด้วย กลุ่มผู้ใช้ระดับคลังข้อมูล น้ำแห่งชาติ กลุ่มผู้ใช้ศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด กลุ่มผู้ใช้สารสนเทศ ทรัพยากรน้ำ กลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยีสำรวจและตรวจวัดสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยีการจัดการน้ำระดับชุมชน กลุ่มผู้ใช้ผลงานอื่น ๆ</p>	-	ร้อยละ 95 (76 ราย)	ร้อยละ 97.50 (78ราย)	ร้อยละ 100 (80 ราย)	ร้อยละ 25.00 (20 ราย)	ร้อยละ 27.50 (22 ราย)	>100

ตารางที่ 1 ผลตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปี 2566	เป้าหมายปี 2567			เป้าหมาย ไตรมาสที่ 2/2567	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2/2567	ร้อยละผลงาน เทียบกับ เป้าหมาย ไตรมาส
		ขั้นต้น (50 คะแนน)	ขั้นมาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)			
1.6 จำนวนจังหวัดที่ใช้งานข้อมูลสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ คำอธิบาย : การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลจาก “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในระดับจังหวัด/ท้องถิ่น เป็นการเชื่อมต่อนโยบายระดับประเทศสู่การปฏิบัติในพื้นที่เกิดความพร้อมในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมบนฐานของการมีและใช้สารสนเทศในการสนับสนุนการปฏิบัติงาน ทั้งในรูปแบบของการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์น้ำ การจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำ การประยุกต์ใช้สารสนเทศในการจัดทำรายงาน /ออกประกาศแจ้งเตือน/ดำเนินกิจกรรม/โครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ เป็นต้น	-	3 จังหวัด	4 จังหวัด	5 จังหวัด	-	-	-

ตารางที่ 2 ผลตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) และแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเด็นมุ่งเน้น/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปี 2566	เป้าหมาย ปี 2567	เป้าหมาย ไตรมาสที่ 2/2567	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2/2567	ร้อยละผลงาน เทียบกับ เป้าหมายไตรมาส
ด้านที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม					
1. จำนวนผลงาน/องค์ความรู้ที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารจัดการน้ำ	20 ผลงาน	20 ผลงาน	10 ผลงาน	11 ผลงาน	>100
2. จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ	4 ระบบ	4 ระบบ	-	-	-
3. จำนวนบทความวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่	30 เรื่อง	20 เรื่อง	8 เรื่อง	6 เรื่อง	75
ด้านที่ 2 การบูรณาการข้อมูลและให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ					
4. จำนวนการให้บริการข้อมูลและข้อวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	1,201 รายการ	1,000 รายการ	500 รายการ	600 รายการ	>100
5. อัตราความถูกต้องของบริการข้อมูลสำเนาเตือนปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำ จากระบบโทรมาตรอัตโนมัติ	ร้อยละ 99.98	ร้อยละ 95	ร้อยละ 95	ร้อยละ 100	>100
6. จำนวนชุดข้อมูลเปิดที่ให้บริการ	5 ชุดข้อมูล	17 ชุดข้อมูล	-	-	-
7. จำนวนมาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ	5 ชุดข้อมูล	3 ชุดข้อมูล	-	-	-
ด้านที่ 3 การสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม					
8. ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ	83 คณะ	80 คณะ	40 คณะ	36 คณะ	90
ด้านที่ 4 การถ่ายทอดผลงานและส่งเสริมการใช้งานเทคโนโลยีและสารสนเทศ					
9. ระดับความมั่นคงน้ำอุปโภคและเกษตรเฉลี่ยของชุมชนแกนนำและเครือข่าย	ร้อยละ 88.60	ร้อยละ 89	-	-	-
10. ชุมชนเครือข่ายขยายผลการจัดการน้ำชุมชนนอกเขตชลประทาน	10 หมู่บ้าน	10 หมู่บ้าน	-	-	-
11. ร้อยละของจำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการแต่ละปี มีความมั่นคงด้านอาหาร และผลผลิตครัวเรือน	ร้อยละ 30	ร้อยละ 30	-	-	-
12. จำนวนจังหวัดที่ใช้งานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่	2 จังหวัด	7 จังหวัด	-	-	-
13. ขยายผลการใช้งานและเติมเต็มข้อมูลระดับชุมชนเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติด้วยการนำร่องสร้างต้นแบบ Smart Farming	2 ชุมชน	4 ชุมชน	-	-	-

หมายเหตุ : ลำดับที่ 2, 6-7 และ 9-13 เป็นตัวชี้วัดที่จะเกิดผลสำเร็จการดำเนินงานในไตรมาสที่ 4

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด

1. ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

องค์ประกอบที่ 1 : การประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการดำเนินงาน

1. ความสำเร็จในการพัฒนาคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

สสน. ได้ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้เกิด “การใช้ข้อมูล” จากระบบสนับสนุน 4 ด้าน ของคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ได้แก่ 1) การคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ 2) การบริหารจัดการน้ำ 3) การบริหารจัดการภัยพิบัติ และ 4) การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารสถานการณ์น้ำโดยตรงและพัฒนาต่อยอดด้านอื่นๆ ของประเทศใน “ทุกระดับ” ได้แก่ 1) ระดับภาพรวมของประเทศ 2) ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น 3) ระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2567 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1) **เสถียรภาพการให้บริการ** : บริหารระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพสูง พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง โดยมีเสถียรภาพคิดเป็นร้อยละ 99.5

2) **ระบบสนับสนุน** : พัฒนาระบบสนับสนุน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำ จำนวน 2 ระบบ **ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่**

- **ระบบคาดการณ์ระดับน้ำทะเลอ่าวไทย** เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้สำหรับติดตามสถานการณ์น้ำสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำและการคาดการณ์น้ำในช่วงสถานการณ์วิกฤต โดยประกอบด้วยข้อมูลฝน พื้นที่น้ำท่วมในรอบ 7 วัน ภาพฝนสะสม 24 ชั่วโมง เป็นต้น ซึ่งระบบนี้ถูกนำไปใช้งานจริงในช่วงสถานการณ์น้ำท่วม 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ช่วงเดือน ธันวาคม 2566 - มกราคม 2567 โดยหน่วยงานในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาใช้งาน ติดตาม และใช้ข้อมูลไปประกอบการวางแผนในการบริหารจัดการน้ำรวมถึงการเตือนภัยไปยังพื้นที่น้ำท่วม **ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ**

- **ระบบ ThaiWater Mobile Application “รู้น้ำ รู้อากาศ ทันใจทุกสถานการณ์”** เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้บริการประชาชนในการติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ ด้วยข้อมูลจาก “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” เช่น ข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน คลื่นลม และพายุ ซึ่งเป็นทั้งข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบัน และข้อมูลคาดการณ์สถานการณ์ล่วงหน้าได้ 7 วัน เป็นการคาดการณ์ระดับประเทศ ระดับจังหวัด โดยปัจจุบันได้มีการปรับปรุงระบบ โดยเพิ่มเติมคุณสมบัติสำหรับติดตามคุณภาพอากาศ PM 2.5 นำไปสู่การเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างทันท่วงทีและลดความเสียหายจากภัยต่างๆ ได้ **ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ**

3) **การใช้ประโยชน์** : นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ และระบบที่ สสน. พัฒนาขึ้นไปใช้ประโยชน์ เพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศ **ครอบคลุมกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ ได้แก่**

- **ระดับภาพรวมของประเทศ** โดยนำข้อมูลสารสนเทศจากระบบติดตามคาดการณ์ระดับน้ำทะเลอ่าวไทย ไปวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยเฉพาะสถานการณ์แม่น้ำปัตตานี ที่ได้มีการติดตามสถานการณ์ร่วมกับเทศบาลเมืองปัตตานีตลอด 24 ชั่วโมง ถือเป็น การสนับสนุนปฏิบัติการสนับสนุนศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่ภาคใต้เพื่อเตรียมพร้อมรับมือและแก้ไขสถานการณ์อุทกภัย 2566 และได้ประชุมติดตามสถานการณ์น้ำร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งเป็นการบริหารจัดการน้ำและนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในระดับภาพรวมของประเทศ

- **ระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป** โดยได้พัฒนาและปรับปรุง ThaiWater Mobile Application โฉมใหม่ที่ใช้งานได้ง่ายโดนใจประชาชน เพื่อให้บริการประชาชนในการติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศจาก “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” ได้ด้วยตนเองอย่างสะดวกทุกที่ ทุกเวลา

2. ประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ได้ดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลการตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ เช่น เป็นข้อมูลแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเฝ้าระวังและเตรียมการรับมือกรณีฝนตกหนัก ระดับน้ำวิกฤต เป็นข้อมูลนำเข้าแบบจำลองการคาดการณ์และระบบวิเคราะห์ต่างๆ เป็นข้อมูลเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อบูรณาการการใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สสน. มุ่งเน้นการวัดประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรฯ ในเชิงคุณภาพที่ละเอียดมากยิ่งขึ้น โดยใช้วิธีคำนวณประสิทธิภาพจากร้อยละความสมบูรณ์ของข้อมูลทุกระบบตรวจวัด (Sensor) เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการติดตามผลการดำเนินงานปรับปรุง พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรฯ ของ สสน. ให้สูงยิ่งขึ้นต่อไป โดยมีเป้าหมายให้สถานีโทรมาตรอัตโนมัติสามารถทำงานและส่งข้อมูลได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 91.50 ซึ่งผลการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2567 ระบบตรวจวัดหลักทั้ง 5 ระบบ มีประสิทธิภาพการดำเนินงาน ดังนี้ 1) อุณหภูมิ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 92 2) ความชื้นสัมพัทธ์ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 94 3) ความกดอากาศ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 93 4) ฝนสะสมรายชั่วโมง ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 96 และ 5) ระดับน้ำ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 92 โดยประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติทั้ง 5 ระบบหลักเฉลี่ย เท่ากับ > ร้อยละ 93 โดยจะต้องติดตามประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตลอดปีงบประมาณเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

3. จำนวนชุมชนต้นแบบที่มีระบบการบริหารจัดการน้ำและการเกษตรอย่างเหมาะสม

สสน. ได้ดำเนินงานโครงการระบบจัดการน้ำชุมชน เพิ่มความมั่นคงน้ำและอาหารด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยดำเนินการร่วมกับชุมชนแกนนำของ สสน. ที่มีศักยภาพในการสร้างต้นแบบระดับชุมชน จากการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่การดำเนินงานเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ เกิดกลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร บริหารจัดการความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนของสภาพภูมิอากาศ เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนระดับครัวเรือนและชุมชน รวมทั้งขยายเครือข่ายความร่วมมือ และเผยแพร่ ถ่ายทอดการประยุกต์ใช้สารสนเทศน้ำเพื่อบริหารจัดการน้ำทุกระดับ โดยในไตรมาสที่ 2/2567 ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยจัดฝึกอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดเกษตรกร” การอบรม “พื้นน้ำ พื้นป่า สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต” (เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง) การอบรมเชิงปฏิบัติ “ประยุกต์ใช้ AppSheet เพื่อจัดทำฐานข้อมูลโครงสร้าง แหล่งน้ำชุมชน” การอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน สำหรับการบริหารจัดการน้ำ “พลังงานแสงอาทิตย์” โดยแผนการดำเนินงานต่อไป สสน. จะลงพื้นที่เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อเท็จจริงของพื้นที่ร่วมกับชุมชน เพื่อให้เกิดข้อเสนอโครงการระดับชุมชน โดย สสน. จะพิจารณาข้อเสนอโครงการของชุมชนและสนับสนุนงบประมาณดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการ ในช่วงไตรมาสที่ 3/2567 ต่อไป เพื่อให้ชุมชนดำเนินงานตามแผนในไตรมาสที่ 3-4/2567 และจะเก็บข้อมูลผลการดำเนินงานชุมชนเพื่อรายงานผลในไตรมาสที่ 4/2566 ต่อไป

4. จำนวนความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ที่ดำเนินงานเป็นผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด

สสน. ได้ดำเนินการความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งขยายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำไปยังหน่วยงานต่างๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานท้องถิ่น โดยในปี 2567 มีแผนดำเนินการความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ที่มุ่งผลักดันให้เกิดผลงานความสำเร็จร่วมกัน จำนวน 3 ความร่วมมือ ที่ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผนงาน ประกอบด้วย

- 1) โครงการคลังสมองด้านการบริหารจัดการน้ำ “ขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้ากระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ภาคเหนือตอนบน)” ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2) โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชน เพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ปี พ.ศ. 2567 ร่วมกับ มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย
- 3) โครงการ RECONNECT (Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk rEduCTion) ร่วมกับ IHE Delft, Netherlands

5. ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2567 มีผลการดำเนินงานถ่ายทอดองค์ความรู้ และผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. ผู้ผู้ใช้งานในภาคส่วนต่างๆ จำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.50 ของกลุ่มเป้าหมาย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

กลุ่มเป้าหมาย	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์	ผู้ใช้ประโยชน์
กลุ่มผู้ใช้ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	1) ข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	1) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 2) การประปาส่วนภูมิภาค 3) กรมชลประทาน 4) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช 5) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ 6) ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 7) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 8) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 9) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กลุ่มผู้ใช้สารสนเทศทรัพยากรน้ำ	2) ระบบแบบจำลองเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	10) Asian Institute of Technology (AIT)
	3) ระบบติดตามคาดการณ์ระดับน้ำทะเลอ่าวไทย	11) เทศบาลเมืองปัตตานี
	4) ระบบโทรมาตรอัตโนมัติ	12) มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย 13) Asian Institute of Technology (AIT)
	5) ระบบติดตามค่าความเค็มคลองประเวศ	14) หน่วยบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
	6) ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพภูมิอากาศโลก (GCMs)	15) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 16) คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
กลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยีสำรวจและตรวจวัดและสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง	7) ระบบสำรวจภูมิประเทศความละเอียดสูง (MMS)	17) บริษัท วีเอสเค โกลเบลล์ จำกัด
	8) เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่	18) สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
	9) ข้อมูลจากสถานีรับสัญญาณ GNSS CORS NETWORK	19) ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กลุ่มเป้าหมาย	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์	ผู้ใช้ประโยชน์
		20) ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	10) อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)	21) บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด
	11) ปทุมมาตร (อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำขนาดเล็กแบบลอยน้ำ) และเว็บไซต์แสดงผล https://bualoy.hii.or.th/	22) ชุมชนตำบลสรอย อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่

2. ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) และแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2567

1. จำนวนผลงาน/องค์ความรู้ที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารจัดการน้ำ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2567 ผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมของ สสน. ได้มีการถ่ายทอดและนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคส่วนต่างๆ รวมจำนวน 11 ผลงาน ดังนี้

ที่	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์
1.	ระบบแบบจำลองเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	Asian Institute of Technology (AIT)
2.	ระบบติดตามคาดการณ์ระดับน้ำทะเลอ่าวไทย	เทศบาลเมืองปัตตานี
3.	ระบบสำรวจภูมิประเทศความละเอียดสูง (MMS)	บริษัท วีเอสเค โกลเบล จำกัด
4.	เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่	สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
5.	ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	1) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 2) การประปาส่วนภูมิภาค 3) กรมชลประทาน 4) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช 5) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ 6) ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 7) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 8) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ที่	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์
		9) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
6.	ระบบโทรมาตรอัตโนมัติ	1) มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย 2) Asian Institute of Technology (AIT)
7.	ระบบติดตามค่าความเค็ม คลองประเวศ	หน่วยบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
8.	ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพภูมิอากาศโลก (GCMs)	1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2) คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
9.	ข้อมูลจากสถานีรับสัญญาณ GNSS CORS NETWORK	1) ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2) ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10.	อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)	บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด
11.	ปทุมมาตร (ระบบตรวจวัดระดับน้ำขนาดเล็กแบบลอยน้ำ)	ชุมชนตำบลสรอย อำเภอลำดวน จังหวัดแพร่

2. จำนวนบทความวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2567 สสน. ดำเนินงานวิจัย พัฒนา และเผยแพร่ผลงานและองค์ความรู้ผ่านบทความวิชาการในวารสารและงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ รวมจำนวน 6 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
1.	20–60-day intraseasonal variation of summer rainfall in Thailand and its associated large-scale atmospheric moisture circulation (Apiwat Faikrua, Kritanai Torsri, Pattarapoom Peangta, Rati Sawangwattanaphaibun)	SPRINGER LINK https://link.springer.com/article/10.1007/s00704-023-04600-3
2.	Simulating Heavy Rainfall Associated with Tropical Cyclones and Atmospheric Disturbances in Thailand Using the Coupled WRF-ROMS Model--Sensitivity Analysis of Microphysics and Cumulus Parameterization Schemes (Kritanai Torsri, Apiwat Faikrua, Pattarapoom Peangta, Rati Sawangwattanaphaibun, Jakrapop Akaraneer , Kanoksri Sarinnapakorn)	available online at MDPI https://www.mdpi.com/2073-4433/14/10/1574

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
3.	การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งด้วยดัชนีเปราะบางภัยแล้ง (DVI) ที่พัฒนาจากข้อมูลดาวเทียม Analysis of Drought-Prone Areas Using Drought Vulnerability Index (DVI) Developed from Satellite Data (ศุภณัฐ สิทธิสาร, ทิชา โลกุลพิมาน, สถิตย์ จันทร์ทิพย์)	การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำ แห่งชาติ ครั้งที่ 9 วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566 ณ ห้อง Ballroom 1 ชั้น 3 โรงแรม ดิ เอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพฯ
4.	การศึกษาลักษณะการเกิดน้ำท่วมบริเวณตลาดสายลมจอย อำเภอแม่ สาย จังหวัดเชียงราย The Study of Flood Characteristics in Sailom Joy Market, Mae Sai District, Chiang Rai Province (อัจฉริยา ไชยชาติ, วาทิน ธนาธารพร, ณรงค์ฤทธิ์ เหลืองติลก, อภิมุข มุขตารี, สถิตย์ จันทร์ทิพย์)	การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำ แห่งชาติ ครั้งที่ 9 วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566 ณ ห้อง Ballroom 1 ชั้น 3 โรงแรม ดิ เอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพฯ
5.	Development of simplified Survey and Measurement Systems for Water Sources to Support Water Resources Management Operations Center (Chawin Kanyawarak, Warini Nanta)	งานประชุมวิชาการ International Conference on Management and Education Innovation (ICMEI 2024) วันที่ 5- 7 มกราคม 2567 ณ เมืองนาโงย่า ประเทศญี่ปุ่น
6.	Dynamic LULC mapping for agriculture in Suphanburi, Thailand using ALOS-2/PALSAR-2 (Peraya Tantianuparp)	International Meeting on Land Cover/Land Use Change (LULUC) in South/Southeast Asia Synthesis in Hanoi, Vietnam

3. จำนวนการให้บริการข้อมูลและข้อวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากร

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2567 สสน. มีผลงานการให้บริการข้อมูลและข้อวิเคราะห์ด้านสารสนเทศ
ทรัพยากรน้ำแก่หน่วยงานภายนอก รวมทั้งสิ้น จำนวน 600 รายการ ดังนี้

1.1 รายการข้อมูลที่ สสน. ให้บริการแก่หน่วยงานภายนอก จำนวน 587 รายการ ประกอบด้วย

- แผนภาพคาดการณ์ฝนและทิศทางลมล่วงหน้า 7 วัน 366 รายการ
จากแบบจำลอง WRF-ROMS
- รายงานสรุปสถานการณ์น้ำประจำวัน 183 รายการ
- รายงานรู้น้ำรู้อากาศรายสัปดาห์ 26 รายการ
- รายงานข้อมูลน้ำคาดการณ์ฝน 6 เดือน 6 รายการ
- รายงานคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมภัยแล้ง /รายเดือน 6 รายการ

1.2 รายการข้อมูลที่ สสน. ให้บริการแก่หน่วยงาน/บุคคลภายนอกตามที่มีการร้องขอ จำนวน

13 รายการ ประกอบด้วย

- ข้อมูล Downscaled CMIP6 4 รายการ
- ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพภูมิอากาศโลก (GCMs) 2 รายการ
- ข้อมูลโทรมาตร ระดับน้ำ และปริมาณฝน 4 รายการ
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสม รายเดือน รายปี
ย้อนหลัง 30 ปี (ปี 2536-2565) 2 รายการ
- ข้อมูลพารามิเตอร์ของแบบจำลอง NAM
ของ 8 ลุ่มน้ำในประเทศไทย 1 รายการ

4. อัตราความถูกต้องของบริการข้อความสั้นแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำจากระบบโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ปัจจุบันได้พัฒนาเป็นรุ่นที่ 5 (Version 5.0) ซึ่งจะรองรับการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ที่เพิ่มขึ้น พร้อมกับการปรับปรุงลักษณะภายนอกให้ดูทันสมัย เป็นมาตรฐาน ช่วยให้การตรวจวัดต่างๆ มีความถูกต้องแม่นยำ มีเสถียรภาพและนำใช้งานมากยิ่งขึ้น โดยสถานีโทรมาตรอัตโนมัติตรวจวัดสภาพอากาศและปริมาณน้ำฝนและตรวจวัดระดับน้ำของ สสน. มีจำนวน 1,000 สถานี โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2567 ให้บริการแจ้งเตือนภัยฝนตกหนัก ระดับน้ำ ผ่าน-Application LINE จำนวน 1,582 ครั้ง โดยไม่มีการแจ้งเตือนที่ผิดพลาด ส่งผลอัตราความถูกต้องของการแจ้งเตือน คิดเป็นร้อยละ 100

5. ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

สสน. ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งขยายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำไปยังหน่วยงานต่างๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานท้องถิ่น ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2567 มีระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 36 คะแนน ดังนี้

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนนความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
1.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	3	โครงการคลังสมองด้านการบริหารจัดการน้ำ “ขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้ากระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ภาคเหนือตอนบน)”
2.	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย	3	โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชน เพื่อนพึ่ง (ภาฯ) พ.ศ. 2567
3.	IHE Delft, Netherlands	3	โครงการ RECONNECT (Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk rEduCTion)

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
4.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	3	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ
5.	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	3	โครงการพัฒนาแบบจำลองภูมิประเทศความละเอียดสูงเพื่อการบริหารจัดการน้ำและแก้ไขปัญหาอุทกภัยอย่างยั่งยืน โดยร่วมกันพัฒนาระบบวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยเทคนิค InSAR เพื่อการตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นที่และโครงสร้างคันกั้นน้ำ
6.	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (SCG)	3	โครงการสร้างสวนเกษตรผสมผสานแบบร่องสวน โดยประยุกต์ใช้ ว และ ท ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ระยะที่ 3 ปี 2566 - 2567
7.	องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่	3	โครงการศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดแพร่
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		พัฒนาระบบแสดงผลการคาดการณ์ S2S ภายใต้โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ และการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย
8.	คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	3	จัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ ภายใต้โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ
	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)		
9.	กรมชลประทาน (ชล.)	3	
10.	กรมทรัพยากรน้ำ (ทน.)	3	
	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (SCG)		โครงการขยายผลชุมชนต้นแบบการบริหารจัดการน้ำยั่งยืน ปี 2567
11.	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอลล อุตสาหกรรม จำกัด	3	โครงการโอบอุ้มลุ่มน้ำไทย
12.	มูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ (อพ.)	1	กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ วางแผนการเงิน-พัฒนาแหล่งน้ำ พื้นพระบนิเวศ ให้แก่นักเรียนโรงเรียนเฉลิมรัชวิทยาคม
13.	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	1	จังหวัดแม่ฮ่องสอน เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567
	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)		บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การพัฒนาผลผลิตการเกษตรและผลิตภาพน้ำของชุมชน ยกกระดับสู่การรับรองมาตรฐาน”
14.	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)	1	โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันบูรณาการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ส่งเสริมสนับสนุนการบริหารทรัพยากรน้ำ ให้เกษตรกรมีน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่และวนเกษตร มีการรวมกลุ่มวางแผนการผลิตได้ตลอดปี รวมทั้งพัฒนาและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรสู่การรับรองมาตรฐานสินค้าระดับสากล เพิ่มศักยภาพการแข่งขันทั้งในและต่างประเทศอย่างยั่งยืน
รวมทั้งสิ้น (คะแนน)		36	

เงื่อนไข : 1) กรณีบางหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ให้นับที่ระดับคะแนนสูงสุด

2) กรณีบางหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ให้นับคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยให้นับคะแนนแยกแต่ละคณะสภาเกษตรกรแห่งชาติให้นับคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น)

ส่วนที่ 2

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

2. การใช้จ่ายงบประมาณ

2.1 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

คณะกรรมการสถาบัน ฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 377.9365 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วย งบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 348.3160 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 29.6205 ล้านบาท ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการใช้จ่ายแล้วรวมทั้งสิ้น 113.0329 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 95 ของแผนการใช้จ่ายประจำไตรมาส

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทรายจ่าย	แผนการ ใช้จ่าย ปี 2567	แผนการ ใช้จ่ายสะสม ณ ไตรมาสที่ 2/2567	ผลการใช้จ่าย ณ ไตรมาสที่ 2/2567				
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม	สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
รวมทั้งสิ้น	377.9365	118.8736	85.6049	27.4280	113.0329	(5.8407)	95
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	122.1848	66.3400	67.3373	-	67.3373	0.9973	>100
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	42.1722	33.3663	14.4762	14.8033	29.2795	(4.0868)	88
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	213.5795	19.1673	3.7914	12.6247	16.4161	(2.7512)	86
3.1 โครงการระบบจัดการน้ำชุมชน เพิ่มความมั่นคงน้ำและอาหาร ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20.0000	-	-	-	-	-	-
3.2 โครงการพัฒนาแบบจำลองภูมิประเทศความละเอียดสูง เพื่อการบริหารจัดการน้ำและแก้ไขปัญหาอุทกภัยอย่างยั่งยืน	16.5000	-	-	-	-	-	-
3.3 โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	7.5000	7.0155	1.1669	0.3130	1.4799	(5.5356)	21
3.4 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุน การบริหารจัดการน้ำของประเทศ	21.7595	4.1640	1.3011	10.7508	12.0519	7.8879	>100
3.5 โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ	15.5000	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย	แผนการ ใช้จ่าย ปี 2567	แผนการ ใช้จ่ายสะสม ณ ไตรมาสที่ 2/2567	ผลการใช้จ่าย ณ ไตรมาสที่ 2/2567				
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม	สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
3.6 โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thai Water เพื่อการบริหารจัดการ และให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (ThaiWater Platform) ระยะที่ 3	51.5000	0.9000	0.0754	0.0030	0.0784	(0.8216)	9
3.7 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู้ความมั่นคงน้ำ ระดับชุมชน: ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต	7.9000	7.0878	1.2480	1.5579	2.8059	(4.2819)	40
3.8 โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด ภายใต้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ระยะที่ 3	29.5700	-	-	-	-	-	-
3.9 โครงการพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของ ประเทศไทยด้วยข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) เพื่อแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งอย่างยั่งยืน ระยะที่ 2	25.0000	-	-	-	-	-	-
3.10 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CORS เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ	18.3500	-	-	-	-	-	-

2.2 เงินสะสม

ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม จำนวน 14 โครงการ/กิจกรรม วงเงินรวม 7.1128 ล้านบาท โดยมีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 4.1702 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 59 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ดำเนินงาน	วงเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายไตรมาสที่ 2/2567			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		7.1128	2.5022	1.6680	4.1702	2.9426	59	
1. ค่าเช่ารถยนต์ ประจำปี 2567	1 ต.ค. 66 - 30 ก.ย. 67	0.6878	0.1721	0.4015	0.5735	0.1143	83	อยู่ระหว่างดำเนินการ
2. โครงการพัฒนาต้นแบบระบบกักเก็บพลังงาน ด้วยไฟฟ้าพลังน้ำสูบกลับ	1 ต.ค. 66 - 30 ก.ย. 67	0.3000	0.2780		0.2780	0.0220	93	อยู่ระหว่างดำเนินการ
3. ค่าใช้จ่ายในการตรวจเยี่ยมงานด้าน Research Utilization (RU)	3 ม.ค. 67 - 29 ก.พ. 67	0.0960	0.0691		0.0691	0.0269	72	ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม
4. สนับสนุนการดำเนินงานโครงการหนองวัวซอโมเดล	1 ธ.ค. 66 - 31 ม.ค. 67	0.5000	0.1116		0.1116	0.3884	22	ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม
5. บำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ	26 ธ.ค. 66 - 30 ก.ย. 67	1.0000	0.0416	0.4578	0.4995	0.5005	50	อยู่ระหว่างดำเนินการ
6. สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้า ในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง 2566	1 ต.ค. 66 - 30 ก.ย. 67	0.5000	0.1172		0.1172	0.3828	35	ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม
7. สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้า ในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย ภาคใต้ 2566	21 พ.ย.66 - 30 ก.ย. 67	0.5000	0.4914		0.4914	0.0086	98	ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม
8. สนับสนุนการดำเนินงานถ่ายทอด ผลการดำเนินงานของ สสน.	23 พ.ย.66 - 31 ม.ค. 67	0.5000	0.4917		0.4917	0.0083	98	ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม
9. ดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการสนับสนุนการ ดำเนินงานศูนย์น้ำจังหวัด ฯ ระยะที่ 3	17 ม.ค. 67 - 30 ก.ย. 67	1.0000	0.1370	0.0447	0.1817	0.8183	18	อยู่ระหว่างดำเนินการ

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ดำเนินงาน	วงเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายไตรมาสที่ 2/2567			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
10. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมประชุม หรือ ความร่วมมือ สสน. และ สตร. ฯ	23 ม.ค. 67 – 31 มี.ค. 67	0.0650	0.0517		0.0517	0.0133	80	ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม
11. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขถนน ด้านหน้าอาคาร	1 ก.พ. 67 – 31 มี.ค. 67	0.8000	0.4932	0.3000	0.7932	0.0068	99	อยู่ระหว่างดำเนินการ
12. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฝ่าย ปส.	22 ก.พ. 67 – 30 ก.ย. 67	0.7000	0.0476		0.0476	0.6524	7	อยู่ระหว่างดำเนินการ
13. ค่าใช้จ่ายในการร่วมลงพื้นที่ติดตามการ ดำเนินงานของ อว. ฯ (क्रम.สัญจร)	11 มี.ค. 67 – 30 เม.ย. 67	0.2300	-	0.2300	0.2300	-	100	อยู่ระหว่างดำเนินการ
14. จัดงานสัมมนาเผยแพร่การดำเนินงาน โครงการการจัดทำมาตรฐานข้อมูล ฯ	15 มี.ค. 67- 30 เม.ย. 67	0.2340	-	0.2340	0.2340	-	100	อยู่ระหว่างดำเนินการ

หมายเหตุ : อนุมัติตามอำนาจผู้อำนวยการในวงเงินไม่เกิน 1 ล้านบาท ตามประกาศคณะกรรมการสถาบัน ฯ ที่ 1/2565 เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินสะสม ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2565

2.3 เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน. จำนวน 2 โครงการ วงเงินรวม 0.3210 ล้านบาท มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 0.2412 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 75 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ยืมเงินสำรอง	จำนวนเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายไตรมาสที่ 2/2567			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		0.3210	0.2412	-	0.2412	0.0798	75	
1. โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย	25 ก.ย. 66 - 24 ก.ย. 67	0.1710	0.1670	-	0.1670	0.0040	98	ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว
2. Collaboration between Flood and River Erosion Management Agency of Assam (FREMAA), India and Hydro-Informatics Institute (HII), Thailand on water resources management and water-related disaster risk management	1 พ.ย. 66 - 31 มี.ค. 67	0.1500	0.0742	-	0.0742	0.0758	49	ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว

หมายเหตุ : อนุมัติตามอำนาจผู้อำนวยการในวงเงินไม่เกิน 2 ล้านบาท ตามประกาศ สสน. ที่ 1/2563 เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินสำรองหมุนเวียนสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน. ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

1. แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

คณะกรรมการสถาบันฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 377.9365 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วยงบประมาณตาม (ร่าง) พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 348.3160 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 29.6205 ล้านบาท

ภาพรวมผลการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 113.0329 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 95 ของแผนการใช้จ่ายประจำไตรมาส โดยผลการใช้จ่ายแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) ค่าใช้จ่ายจริง 85.6049 ล้านบาท (ร้อยละ 76 ของผลการใช้จ่ายรวม)
- 2) รายการผูกพัน 27.4280 ล้านบาท (ร้อยละ 24 ของผลการใช้จ่ายรวม)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า

- ค่าใช้จ่ายบุคลากร มีการใช้จ่ายสูงกว่าแผนประจำไตรมาส เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายสวัสดิการ รักษาพยาบาลซึ่งไม่สามารถกำหนดวงเงินการใช้จ่ายที่แน่นอนได้ในแต่ละไตรมาส
- ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน มีการใช้จ่ายต่ำกว่าแผนประจำไตรมาส ในส่วนของเงินสะสมอาจมีการชะลอการใช้จ่ายเนื่องจากบางรายการสามารถใช้จ่ายร่วมกับบางรายการของเงิน พรบ. ประจำปี 2566 งบพลางก่อน ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาหากได้รับงบประมาณส่วนนี้จะคืนเงินสะสมกลับเข้าส่วนกลาง
- ค่าใช้จ่ายโครงการมีการใช้จ่ายต่ำกว่าแผนประจำไตรมาส โดยมีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 86 และเมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามโครงการ พบว่า โครงการจัดการน้ำชุมชน ศูนย์พัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์ความมั่นคงน้ำระดับชุมชน ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต มีผลการใช้จ่ายต่ำกว่าแผน เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการลงนามสัญญาเงินสนับสนุนชุมชนโดยคาดว่าจะมีการเบิกจ่ายงบประมาณในไตรมาสที่ 3 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ มีผลการใช้จ่ายสูงกว่าแผน เนื่องจากได้ดำเนินการผูกพันรายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและปรับปรุงเทคโนโลยีเป็น Version 5 สำหรับโครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม ThaiWater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (ThaiWater Platform) มีผลการใช้จ่ายต่ำกว่าแผน เนื่องจากยังไม่มีค่าใช้จ่ายงบประมาณในส่วนค่าเช่าบริการระบบ Network ข้อมูล (Cloudflare) และค่าเช่าบริการพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Co-location)

2. เงินสะสม

ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อนุมัติการใช้จ่ายเงินสะสม จำนวน 14 โครงการ/กิจกรรม เป็นวงเงินรวมทั้งสิ้น 7.1128 ล้านบาท ประกอบด้วย

- 1) ค่าเช่ารถยนต์ ประจำปี 2567 (อน.) จำนวน 0.6878 ล้านบาท
- 2) โครงการพัฒนาต้นแบบระบบกักเก็บพลังงานด้วยไฟฟ้าพลังน้ำสูบล้อกลับ (กช.) 0.3000 ล้านบาท
- 3) ค่าใช้จ่ายในการตรวจเยี่ยมงานด้าน Research Utilization (RU) (กช.) 0.0960 ล้านบาท

(ดำเนินการแล้วเสร็จ)

4) ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานโครงการหนองวัวซอโมเดล (พด.) 0.5000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)

5) บำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ (พด.) 1.0000 ล้านบาท

6) กิจกรรมสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง 2566 (สส.) 0.5000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)

7) กิจกรรมสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย ภาคใต้ 2566 (สส.) 0.5000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)

8) ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานถ่ายทอดผลการดำเนินงานของ สสน. (ปส.) 0.5000 ล้านบาท

9) ดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์น้ำจังหวัด ฯ ระยะที่ 3 (สส.) 1.0000 ล้านบาท

10) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมประชุม หรือความร่วมมือ สสน. และ สดร. ฯ (ปส.) 0.0650 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)

11) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขถนนด้านหน้าอาคาร (อน.) 0.8000 ล้านบาท

12) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฝ่าย ปส. 0.7000 ล้านบาท

13) ค่าใช้จ่ายในการร่วมลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานของ อว. ฯ (กรม.สัญจร) (กช.) 0.2300 ล้านบาท

14) ค่าใช้จ่ายจัดงานสัมมนาเผยแพร่การดำเนินงานโครงการการจัดทำมาตรฐานข้อมูล ฯ (พด.) 0.2340 ล้านบาท

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 4.1702 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 59 ของวงเงินรวม โดยมีโครงการอยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผน จำนวน 9 โครงการ และดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 5 โครงการ

3. เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อนุมัติการใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ จำนวน 2 โครงการ วงเงินรวมทั้งสิ้น 0.3210 ล้านบาท ได้แก่

1) โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำ ในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย (นน.) 0.1710 ล้านบาท

2) โครงการ Collaboration between Flood and River Erosion Management Agency of Assam (FREMAA), India and Hydro-Informatics Institute (HII),Thailand on water resources management and water-related disaster risk management (ปส.) 0.1500 ล้านบาท

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 0.2412 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 75 ของวงเงินรวม โดยทั้งสองโครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว

ปัญหา อุปสรรค

ไม่มี โดย สสน. สามารถดำเนินงานและใช้จ่ายงบประมาณได้ตามแผน

ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินการโครงการ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

- 1) โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform) ระยะที่ 3
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. พัฒนาระบบการโอนย้ายข้อมูล และปรับปรุงประสิทธิภาพ		ปัญหา
1.1 ดำเนินงานจัดจ้างตามกระบวนการทางพัสดุ	ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงานจัดจ้างตามกระบวนการทางพัสดุแล้วเสร็จ	- งบประมาณ พรบ. ปี 2567 อยู่ระหว่างการพิจารณา ทำให้การดำเนินงานล่าช้า
1.2 ทบทวนการโอนถ่ายข้อมูลตามความต้องการและวัตถุประสงค์	อยู่ระหว่างการทบทวนในการถ่ายโอนข้อมูลตามความต้องการ และวัตถุประสงค์	
1.3 เตรียมเครื่องมือและประเมินเทคโนโลยีสำหรับการโอนถ่ายข้อมูลที่เหมาะสม		แนวทางแก้ไข
1.4 จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐาน		- เตรียมการในขั้นตอนกระบวนการทางพัสดุให้พร้อม เมื่อได้รับ
1.5 จัดทำแผนการโอนถ่าย		งบประมาณจะสามารถดำเนินการได้ทันที พร้อมทั้งดำเนินการปรับ
1.6 ถ่ายโอนระบบ		แผนการทำงานไปตามกรอบ
1.7 ทดสอบระบบ		ระยะเวลา
1.8 แก้ไขและปรับแต่งประสิทธิภาพ		
2. ออกแบบการแสดงผลข้อมูล		
2.1 กำหนดขอบเขตงาน	ดำเนินการกำหนดขอบเขตงานแล้วเสร็จ	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 รวบรวมความต้องการ	อยู่ระหว่างการรวบรวมความต้องการ	
2.3 วิเคราะห์และออกแบบ		
2.4 ออกแบบหน้าจอการแสดงผลข้อมูล		
3. การวิเคราะห์ข้อมูล		
3.1 กำหนดและจัดทำขอบเขตงาน	ดำเนินการกำหนดขอบเขตงานแล้วเสร็จ	
3.2 กำหนดโจทย์การวิเคราะห์ข้อมูล	ดำเนินการกำหนดโจทย์การทำนายพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง	
3.3 กำหนดกรอบแนวคิดขั้นต้น	ดำเนินการกำหนดกรอบแนวคิดโดยจัดทำกรณีศึกษาพื้นที่จังหวัด เชียงราย	
3.4 ศึกษาข้อมูลและอัลกอริทึมที่เหมาะสม	ดำเนินการใช้เทคนิค Machine Learning ด้วยอัลกอริทึม Random Forest บน Google earth engine	
3.5 พัฒนาอัลกอริทึม		
3.6 ทดสอบและวัดผลอัลกอริทึม		
3.7 พัฒนาการแสดงผลข้อมูล		
3.8 พัฒนาบุคลากร ถ่ายทอดองค์ความรู้		
4. คอมพิวเตอร์แม่ข่าย-อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล-TWP		
4.1 ทบทวนคุณลักษณะและกระบวนการทางพัสดุ	ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงคุณลักษณะแล้วเสร็จ	
4.2 จัดหาและทำสัญญา	ดำเนินการจัดหาและทำสัญญาอยู่ระหว่างกระบวนการทางพัสดุ	
4.3 ส่งมอบและตรวจสอบอุปกรณ์		
4.4 ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบ		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5. จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีที่ปลอดภัยด้านเครือข่าย		
5.1 ทบทวนคุณลักษณะและกระบวนการทางพัสดุ	ดำเนินการทบทวนคุณลักษณะและกระบวนการทางพัสดุแล้วเสร็จ	
5.2 สำรองสถานที่ติดตั้ง		
5.3 ออกแบบและขออนุมัติการติดตั้ง		
5.4 ส่งมอบและตรวจสอบอุปกรณ์		
5.5 ติดตั้งอุปกรณ์ตามแบบ		
5.6 อบรมการใช้งานและดูแลระบบ		
5.7 ทดสอบและตรวจรับงาน		

2) โครงการพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทย ด้วยข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) เพื่อแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งอย่างยั่งยืน ระยะที่ 2

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. พัฒนาระบบติดตามและคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม-น้ำแล้ง		ปัญหา - ไม่มี -
1.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	ดำเนินการทบทวนขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ รอกระบวนการจัดซื้อทางพัสดุ	แนวทางแก้ไข
1.2 คัดเลือก และเชื่อมโยงข้อมูลและดัชนีต่างๆ		- ไม่มี -
1.3 พัฒนาดัชนีเสี่ยงภัยน้ำท่วม วิเคราะห์และจัดทำเกณฑ์เฉพาะพื้นที่		
**1.4 พัฒนาการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงพื้นที่ และประเมินผลกระทบตามระดับความน่าจะเป็น		
**1.5 ปรับปรุงระบบวิเคราะห์และระบบปฏิบัติการ		
**1.6 ปรับปรุงระบบแสดงผลและระบบการทำรายงานอัตโนมัติ		
2. พัฒนาระบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า และการประยุกต์ใช้ข้อมูลฝนจากข้อมูลดาวเทียม ระยะที่ 2		
2.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	ดำเนินการทบทวนขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ รอกระบวนการจัดซื้อทางพัสดุ	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 ทบทวนระบบปฏิบัติการแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า ใน ระยะที่ 1		
**2.3 รวบรวมข้อมูลนำเข้าที่ใช้ในการพัฒนาแบบจำลอง		
**2.4 ปรับเทียบและสอบทานแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า		
**2.5 พัฒนาระบบปฏิบัติการแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า และ ระบบเชื่อมโยง		

3) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารการจัดการน้ำของประเทศ
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1. จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งสถานีโทรมาตร ฯ รุ่นที่ 5</p>	<p>ดำเนินการจัดหาผ่านกระบวนการ e-bidding จำนวน 7 รายการ</p> <p>(1) ได้ผู้ชนะรอลงนามสัญญา จำนวน 3 รายการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน - จัดซื้อแบตเตอรี่ - จ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ - จ้างติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ รุ่นที่ 5 <p>(2) ไม่มีผู้ผ่านการคัดเลือกต้องเริ่มกระบวนการ e-bidding ใหม่ จำนวน 3 รายการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ - จ้างผลิตชุดควบคุมการทำงานและอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ - จ้างผลิตโครงสร้างสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ รุ่นที่ 5 	<p>ปัญหา</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>แนวทางแก้ไข</p> <p>- ไม่มี -</p>
<p>2. ตรวจสอบการทำงานในพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● สถานีโทรมาตรอัตโนมัติ สามารถส่งข้อมูลต่อเนื่อง (Online) เป็นปกติมากกว่าร้อยละ 95 ● สถานีโทรมาตรอัตโนมัติ มีประสิทธิภาพการทำงานเฉลี่ยรายอุปกรณ์ มากกว่าร้อยละ 93 โดยอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauge) มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด ● สิ้นสุดไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีการแจ้งเตือนภัยผ่าน Application LINE จำนวน 1,582 ครั้ง ตรวจสอบแล้วไม่พบว่ามีแจ้งเตือนที่ผิดพลาด ส่งผลอัตราความถูกต้องของการแจ้งเตือน คิดเป็นร้อยละ 100 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3. ปรับปรุงประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ		
4. ติดตามและตรวจสอบการทำงาน		

4) โครงการระบบจัดการน้ำชุมชน เพิ่มความมั่นคงน้ำและอาหารด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. เรียนรู้และถ่ายทอด ถ่ายทอดองค์ความรู้		ปัญหา
1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ “ระบบจัดการน้ำชุมชน เพิ่มความมั่นคงน้ำและอาหาร ด้วย วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี” เพื่อขยายเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ	จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ 4 กิจกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดเกษตรกร” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) วันพฤหัสบดีที่ 14 มีนาคม 2567 • อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “พืชน้ำ พืชน้ำ สร้างรายได้ ยกกระดับคุณภาพชีวิต” (เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง) (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) • อบรมเชิงปฏิบัติ “ประยุกต์ใช้ AppSheet เพื่อจัดทำฐานข้อมูลโครงสร้าง แหล่งน้ำชุมชน” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) อบรมการใช้และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน สำหรับการบริหารจัดการน้ำ “พลังงานแสงอาทิตย์” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์)	- เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาสนับสนุนงบประมาณประจำปี 2567 และเป็นโครงการใหม่ จึงยังไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณพลางก่อนให้ดำเนินงาน จึงทำให้กระทบกับการดำเนินงานบางส่วน ได้แก่ กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการอบรมสร้างความเข้มแข็งด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของชุมชน ทั้งนี้ สสน. ได้ดำเนินงานถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ เพื่อเพิ่มผลิตภาพน้ำ ในรูปแบบออนไลน์เป็นที่เรียบร้อยแล้วสำหรับกิจกรรมอื่นๆ จะสามารถดำเนินงานได้เมื่อ สสน. ได้รับงบประมาณประจำปีดังกล่าว
1.2 กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในประเทศ (ก่อน-หลัง)		
1.3 อบรมสร้างความเข้มแข็งเฉพาะทาง		
1.4 ถอดบทเรียนและเผยแพร่ความสำเร็จ		
2. บริหารงานและวางแผน การวางแผนและติดตาม		
2.1 ค่าจ้างที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ ลูกจ้างโครงการ และจ้างเหมาบริการ		แนวทางแก้ไข

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 ลงพื้นที่สำรวจวิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร	ดำเนินการคัดเลือกพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย ที่จะสำรวจวิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร	- ดำเนินการในส่วนที่สามารถดำเนินงานได้ก่อน เช่น การรวบรวมชุดข้อมูลการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของชุมชน
2.3 กำหนดพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวบรวมเอกสารข้อเสนอโครงการ		
2.4 การเดินทางติดตามงานและประสานงานของนักจัดการน้ำ (ค่าจัดประชุม วัสดุสำนักงาน)		
3. พัฒนาและการติดตามประเมินผล พัฒนาความมั่นคงน้ำ การเกษตร และผลผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		
3.1 จัดทำสัญญาและเบิกจ่ายงบประมาณตามแผน (สนับสนุนพื้นที่ละ 500,000 บาท)		
3.2 ดำเนินงานด้านการจัดการน้ำและกลุ่มเกษตร		
3.3 ดำเนินงานติดตามประเมินผลการทำงาน		

- 5) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CORS เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. การเพิ่มประสิทธิภาพสถานี GNSS CORS การจ้างเหมาเพิ่มประสิทธิภาพสถานี GNSS CORE		ปัญหา - ไม่มี -
1.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ	ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงาน และดำเนินการตามกระบวนการพัสดุแล้วเสร็จ	แนวทางแก้ไข
1.2 วางแผนการเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่าย GNSS CORS	อยู่ระหว่างวางแผนการเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่าย GNSS CORS	- ไม่มี -
1.3 บำรุงรักษาและเปลี่ยนอุปกรณ์สถานี GNSS CORE		
1.4 จัดทำรายงานผลการทดสอบระบบ		

6) โครงการพัฒนาแบบจำลองภูมิประเทศความละเอียดสูงเพื่อการบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาอุทกภัยอย่างยั่งยืน
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 - 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. งานพัฒนาระบบการจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ 3 มิติ		ปัญหา
1.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ	ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงาน และดำเนินการตามกระบวนการพัสดุแล้วเสร็จ	- ไม่มี -
1.2 จัดทำแผนการสำรวจพื้นที่	อยู่ระหว่างการวางแผนการสำรวจพื้นที่	แนวทางแก้ไข
1.3 ลงพื้นที่สำรวจ เก็บข้อมูลในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย		- ไม่มี -
1.4 จัดทำแบบจำลองภูมิประเทศ 3 มิติเสมือนจริง ที่มีความละเอียดถูกต้องสูง พร้อมทั้งแสดงผลบน Website ของระบบ MMS -ของ สสน ได้		
1.5 สรุปผลการดำเนินงานทั้งหมด พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลบน Website MMS		
2. พัฒนาระบบวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยเทคนิค InSAR		
2.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ	ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงาน และดำเนินการตามกระบวนการพัสดุแล้วเสร็จ	
2.2 จัดเตรียมข้อมูล อุปกรณ์และการวิเคราะห์ข้อมูล	อยู่ระหว่างการเตรียมข้อมูลสำหรับระบบวิเคราะห์เชิงพื้นที่	
2.3 จัดเก็บข้อมูลภาคสนามเพื่อการตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์		
2.4 สรุปผลการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน		

7) โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. งานจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำเพื่อการเตือนภัย		ปัญหา
1.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ	อยู่ระหว่างหารือ และปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงาน	- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดสรรงบประมาณ
1.2 ศึกษาชุดข้อมูลและการใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อการเตือนภัย		ส่งผลต่อการจัดทำงบประมาณรายรับรายจ่ายประจำปี 2567 ต้อง
1.3 กำหนดและจัดทำมาตรฐานข้อมูลเพื่อการเตือนภัยจำนวน 3 ชุด		ล่าช้าออกไป 6 เดือน ทำให้ไม่สามารถดำเนินโครงการจัดซื้อจัดจ้าง
1.4 พัฒนาระบบติดตามและประเมินคุณภาพข้อมูลน้ำ		ได้ทันเวลากำหนดตามแผนที่วางไว้
2. งานเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ และระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี ให้รองรับมาตรฐานข้อมูลที่หลากหลาย		แนวทางแก้ไข
2.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ	ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเตรียมเอกสารกำหนดขอบเขตงาน (TOR) และเตรียมข้อมูลสำหรับโครงการ เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการจัดจ้างและจัดหาต่อไป	- ปรับแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับงบประมาณ และระยะเวลา
2.2 วางแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของแพลตฟอร์มกลางและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี		
2.3 ออกแบบและดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพแพลตฟอร์มกลางและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.4 ทดสอบระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี		
2.5 ทดสอบการใช้งานแพลตฟอร์มกลางที่เพิ่มประสิทธิภาพแล้ว		
3. งานสัมมนาเผยแพร่มาตรฐานข้อมูล และฝึกอบรมการใช้งานระบบให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		

8) โครงการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบโครงสร้างพื้นฐาน สำหรับระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 - 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. บำรุงรักษา Data Center	เตรียมการดำเนินการเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณ และเริ่มดำเนินการในไตรมาส 3/2567	ปัญหา
1.1 บำรุงรักษาระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย		- ไม่มี -
1.2 บำรุงรักษาระบบแสดงผลและระบบสนับสนุนห้องปฏิบัติการ		แนวทางแก้ไข - ไม่มี -
1.3 บำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์คอมพิวเตอร์		

9) โครงการพัฒนานิเทศศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ความมั่นคงน้ำ ระดับชุมชน : ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1. เรียนรู้และถ่ายทอด พัฒนาศักยภาพคนในพื้นที่เพื่อการบริหารจัดการน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>		<p>ปัญหา</p> <p>- เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณางบประมาณประจำปี 2567 จึงมีผลกระทบกับการดำเนินงานบางส่วน โดยเฉพาะงานพัฒนาและฟื้นฟูเชิงพื้นที่ : สร้างต้นแบบความสำเร็จและขยายผลการดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร ซึ่งจะสามารถสนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชนได้เมื่อ สสน. ได้รับงบประมาณประจำปีดังกล่าว</p>
<p>1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>	<p>เตรียมการพัฒนาคณะและข้อมูลความรู้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำ โดยมีการจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ 4 กิจกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดเกษตรกร” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) วันพฤหัสบดีที่ 14 มีนาคม 2567 ● อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “พื้นน้ำ พื้นป่า สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต” (เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง) (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) ● อบรมเชิงปฏิบัติ “ประยุกต์ใช้ AppSheet เพื่อจัดทำฐานข้อมูลโครงสร้าง แหล่งน้ำชุมชน” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) ● อบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน สำหรับการบริหารจัดการน้ำ “พลังงานแสงอาทิตย์” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) 	<p>แนวทางแก้ไข</p> <p>- ดำเนินการในส่วนที่สามารถดำเนินงานได้ก่อน เช่น ข้อมูลโครงการการออกแบบผังโครงสร้างและประมาณการ โดยประสานแจ้งชุมชนเป็นระยะ และติดตามการ</p>
<p>1.2 แลกเปลี่ยน วิเคราะห์ทบทวนแผน และติดตามการดำเนินงานที่ผ่านมา</p>	<p>พิจารณาโครงการ ทบทวน วิเคราะห์แผนและติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานที่ผ่านมา ทบทวน วิเคราะห์แผน และติดตามความก้าวหน้า</p>	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	การดำเนินงานที่ผ่านมา และเสนอแผนงานในอนาคต (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์)	ดำเนินงานหลายช่องทาง ทดแทนการเดินทางลงพื้นที่เพียงอย่างเดียว เพื่อเป็นการประหยัดงบประมาณ
2. บริหารงานและวางแผน ประสานและติดตามงานเพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร		
2.1 จัดจ้างที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ และลูกจ้างโครงการ	จัดจ้างที่ปรึกษามหาวิทยาลัย ผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์แผนและงบประมาณ โครงการเชิงพื้นที่ทำงานควบคู่กับชุมชน ร่วมประสานติดตามงานกับชุมชน ให้ความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีบริหารจัดการน้ำชุมชน และให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	
2.2 เดินทางลงพื้นที่ สํารวจและวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร	ดำเนินการเดินทางสำรวจและวางแผนบริหารจัดการน้ำและเกษตร กระบวนการสำรวจพื้นที่ของผู้เชี่ยวชาญ เจ้าหน้าที่ ร่วมกับชุมชนและส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนดำเนินงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง	
2.3 กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำ รวบรวมเอกสารจัดทำข้อเสนอโครงการ	วิเคราะห์ข้อเท็จจริงของพื้นที่ เพื่อนำไปใช้วิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดแผนงาน ข้อเสนอโครงการ สร้างความร่วมมือในการทำงาน และขออนุญาตดำเนินงานในพื้นที่เกี่ยวข้อง เกิดแผนงาน ข้อเสนอโครงการ และความร่วมมือในการทำงานเชิงพื้นที่	
2.4 เดินทางติดตามงานและประสานงานของนักจัดการน้ำ (ค่าจัดประชุม วัสดุสำนักงาน ค่าโทรศัพท์)	ดำเนินการเดินทางติดตามงาน และประสานงานของเจ้าหน้าที่ นักจัดการน้ำชุมชน ประชุมหารือและประสานงานของเจ้าหน้าที่ ร่วมกับชุมชนและส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เตรียมความพร้อม เพื่อทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3. พัฒนาและฟื้นฟูเชิงพื้นที่ สร้างต้นแบบความสำเร็จและขยายผลการทำงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ		
3.1 จัดทำสัญญาและเบิกจ่ายงบประมาณตามแผน	จัดทำกระบวนการอนุมัติ และเบิกจ่ายตามสัญญาโครงการ ชุมชนได้รับงบประมาณ	
3.2 ดำเนินงานพัฒนาฟื้นฟูด้านน้ำ ด้านเกษตร และเครือข่ายเยาวชน	ดำเนินงานตามแผนโครงการ และรายงานผลตามระยะเวลาสัญญาโครงการ	
3.3 ดำเนินงานติดตามประเมินผลการทำงาน และสรุปความสำเร็จ	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยหรือผู้เชี่ยวชาญ ดำเนินการตรวจประเมินติดตามการทำงานของชุมชน	

10) โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ปีที่ 5
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1. เรียนรู้และถ่ายทอด: พัฒนาศักยภาพคนในพื้นที่เพื่อการบริหารจัดการน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ การประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>	<p>ได้มีการจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ 4 กิจกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เครือข่ายจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดของเกษตรกร” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) • อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เครือข่ายจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ “พื้นน้ำ พื้นป่า สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต” เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) • อบรมเชิงปฏิบัติการ “ประยุกต์ใช้ AppSheet เพื่อใช้จัดทำข้อมูล โครงสร้าง แหล่งน้ำชุมชน” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) • อบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน สำหรับการบริหารจัดการน้ำ “พลังงานแสงอาทิตย์” 	<p>ปัญหา</p> <p>- งบประมาณ พ.ร.บ. ปี 2567 อยู่ระหว่างการพิจารณา ส่งผลให้การทำสัญญาการดำเนินงานและการจัดงาน ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชนต้องเลื่อนออกไป จนกว่าจะได้รับงบประมาณหลักในการดำเนินงาน</p> <p>แนวทางแก้ไข</p> <p>- เตรียมการจัดทำร่างสัญญาชุมชนให้พร้อมลงนามเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณปี 2567 บังคับใช้</p>
<p>1.2 แลกเปลี่ยน วิเคราะห์ทบทวนแผน และติดตามการดำเนินงานที่ผ่านมา</p>	<p>สสน. ร่วมงานแลกเปลี่ยน วิเคราะห์ทบทวนแผน และติดตามการดำเนินงานที่ผ่านมาเพื่อพิจารณาโครงการและหาแนวทางการดำเนินงานร่วมกันระหว่าง สสน. ชุมชนและหน่วยงานงานท้องถิ่น ตั้งแต่ วันที่ 11 มีนาคม ถึง วันที่ 9 เมษายน 2567</p>	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>2. บริหารและวางแผน: ประสานและติดตามการทำงานเพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร</p>		
<p>2.1 ค่าจ้างที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ ลูกจ้างโครงการ และจ้างเหมาบริการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ทำการจัดจ้าง เจ้าหน้าที่ผู้ประสานจังหวัดบุรีรัมย์ และลูกจ้างโครงการ เพื่อช่วยให้ข้อแนะนำติดตามการดำเนินงานโครงการ ฯ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเริ่มดำเนินงานตามสัญญาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 • ทำการยกร่าง TOR เพื่อจัดซื้อจัดจ้างมหาวิทยาลัยภายใต้สังกัดกระทรวง อว. เพื่อวิเคราะห์และประเมินและติดตามผลการดำเนินงานภายใต้ โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ปีที่ 5 ทั้งนี้คาดว่าจะจัดซื้อจัดจ้างแล้วเสร็จในช่วงเดือน พฤษภาคม 2567 	
<p>2.2 ลงพื้นที่สำรวจวิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร</p>	<p>ฝ่ายจัดการน้ำชุมชน และทีมวิศวกรร่วมลงสำรวจพื้นที่ ติดตามการดำเนินงานพร้อมให้คำแนะนำและวางแผนการดำเนินงาน ในพื้นที่กลุ่มเป้าหมายและเครือข่ายเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการดำเนินโครงการ มีตัวอย่างการลงสำรวจรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • วันที่ 19 - 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ลงพื้นที่ ชุมชนตำบลบึงคล้า อ.บึงคล้า จ.บึงกาฬ และชุมชนตำบลเวียงคุก อ.เมือง จ.หนองคาย • วันที่ 7 - 8 มีนาคม พ.ศ. 2567 ลงพื้นที่ วิเคราะห์ข้อมูล สรุปแนวทางการดำเนินงานเพื่อหาแนวทางขยายพื้นที่ดำเนินงาน ณ ชุมชนบ้านหนองจอก ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567 ลงพื้นที่วิเคราะห์ข้อมูล สรุปแนวทางการดำเนินงานเพื่อหาแนวทางขยายพื้นที่ดำเนินงาน ณ ชุมชนป่าภูถ้ำ ตำบลแว้งน้อย อำเภอแว้งน้อย จังหวัดขอนแก่น 	
2.3 กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำ รวบรวมเอกสารข้อเสนอโครงการ	รวบรวมข้อเสนอโครงการวิเคราะห์แผนการดำเนินงานของชุมชน โดยสรุปแผนและงบประมาณในชุมชนกลุ่มเป้าหมายจำนวน 5 ชุมชนแล้วเสร็จ พร้อมออกเอกสาร ใบ พร.4 สำหรับรวมปริมาณงานและแผนงานก่อสร้าง พร.5 สำหรับสรุปค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง รวมทั้งแบบก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อใช้ประกอบการทำสัญญา	
2.4 การเดินทางติดตามงานและประสานงานของนักจัดการน้ำ (ค่าจัดประชุม วัสดุสำนักงาน)		
3. พัฒนาและฟื้นฟูเชิงพื้นที่: สร้างต้นแบบความสำเร็จและขยายผลการดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ		
3.1 จัดทำสัญญาและเบิกจ่ายงบประมาณตามแผน (สนับสนุนพื้นที่ละ 700,000 บาท)	ประสานให้ชุมชนกลุ่มเป้าหมายรวบรวมเอกสารประกอบสำหรับจัดทำสัญญา เพื่อให้การดำเนินงานถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	
3.2 ดำเนินงานพัฒนาฟื้นฟูด้านน้ำ ด้านเกษตร และเครือข่ายเยาวชน		
3.3 ดำเนินงานติดตามประเมินผลการทำงาน และสรุปความสำเร็จ		