

รายงานผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

สสน. ได้กำหนดตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และผ่านการพิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดองค์การมหาชน ร่วมกับสำนักงาน ก.พ.ร. โดยค่าเป้าหมายตัวชี้วัดแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน) ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน) และค่าเป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ไตรมาสที่ 3 (1 ตุลาคม 2564 – 30 มิถุนายน 2565) มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2565			แผนการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3																																																																																		
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)																																																																																				
องค์ประกอบที่ 1 : ประสิทธิผลการดำเนินงาน																																																																																								
1.1 ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง ฯ																																																																																								
1.1.1	<p>ความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ</p> <p>คำอธิบาย :</p> <p>การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบสำคัญ ได้แก่</p> <table border="1" data-bbox="376 938 931 1275"> <thead> <tr> <th rowspan="2">องค์ประกอบ</th> <th rowspan="2">เกณฑ์ความสำเร็จ</th> <th colspan="6">ความสำเร็จแต่ละองค์ประกอบ</th> </tr> <tr> <th>รวม 5 ปี</th> <th>2561</th> <th>2562</th> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1) Availability</td> <td>uptime ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2) Service</td> <td>Data log ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลน้ำกับหน่วยงานอื่น</td> <td>7 ด้าน</td> <td>1 ด้าน</td> <td>3 ด้าน</td> <td>5 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>25.00</td> <td>3.50</td> <td>10.70</td> <td>18.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3) Tool</td> <td>จำนวนระบบสนับสนุน/คำแนะนำเชิงเทคนิค</td> <td>7 ด้าน</td> <td>1 ด้าน</td> <td>3 ด้าน</td> <td>5 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>25.00</td> <td>3.50</td> <td>10.70</td> <td>18.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4) Report</td> <td>รายงาน/ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์</td> <td>7 ด้าน</td> <td>-</td> <td>1 ด้าน</td> <td>3 ด้าน</td> <td>5 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>25.00</td> <td>-</td> <td>3.60</td> <td>9.00</td> <td>15.00</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ร้อยละความสำเร็จรวมทุกองค์ประกอบ</td> <td>100.00</td> <td>32.00</td> <td>50.00</td> <td>70.00</td> <td>90.00</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table>	องค์ประกอบ	เกณฑ์ความสำเร็จ	ความสำเร็จแต่ละองค์ประกอบ						รวม 5 ปี	2561	2562	2563	2564	2565	1) Availability	uptime ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	ร้อยละ	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	2) Service	Data log ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลน้ำกับหน่วยงานอื่น	7 ด้าน	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	ร้อยละ	25.00	3.50	10.70	18.00	25.00	25.00	3) Tool	จำนวนระบบสนับสนุน/คำแนะนำเชิงเทคนิค	7 ด้าน	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	ร้อยละ	25.00	3.50	10.70	18.00	25.00	25.00	4) Report	รายงาน/ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์	7 ด้าน	-	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	ร้อยละ	25.00	-	3.60	9.00	15.00	25.00	ร้อยละความสำเร็จรวมทุกองค์ประกอบ		100.00	32.00	50.00	70.00	90.00	100.00	ร้อยละ 96	ร้อยละ 98	ร้อยละ 100	ร้อยละ 95	ร้อยละ 96
องค์ประกอบ	เกณฑ์ความสำเร็จ			ความสำเร็จแต่ละองค์ประกอบ																																																																																				
		รวม 5 ปี	2561	2562	2563	2564	2565																																																																																	
1) Availability	uptime ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน																																																																																	
	ร้อยละ	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00																																																																																	
2) Service	Data log ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลน้ำกับหน่วยงานอื่น	7 ด้าน	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน																																																																																	
	ร้อยละ	25.00	3.50	10.70	18.00	25.00	25.00																																																																																	
3) Tool	จำนวนระบบสนับสนุน/คำแนะนำเชิงเทคนิค	7 ด้าน	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน																																																																																	
	ร้อยละ	25.00	3.50	10.70	18.00	25.00	25.00																																																																																	
4) Report	รายงาน/ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์	7 ด้าน	-	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน																																																																																	
	ร้อยละ	25.00	-	3.60	9.00	15.00	25.00																																																																																	
ร้อยละความสำเร็จรวมทุกองค์ประกอบ		100.00	32.00	50.00	70.00	90.00	100.00																																																																																	

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2565			แผนการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
1.1.2 สัดส่วนจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อบุคลากรด้านวิจัย คำอธิบาย : จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือบทความที่นำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการ ระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review/Peer Review/Journal/ Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ไม่นับรวมบทความคัดย่อ ต่อจำนวน บุคลากรที่ทำวิจัย (นักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย) 1 คน	1.25 (16เรื่อง/ 13 คน)	1.375 (18เรื่อง/ 13 คน)	1.50 (20เรื่อง/ 13คน)	1.00 (13 เรื่อง/13 คน)	1.31 (17 เรื่อง/13 คน)
1.1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ผลงานใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2565) คำอธิบาย : จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. ที่แล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2565 ไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	68 ราย	71 ราย	74 ราย	33 ราย	42 ราย
1.1.4 จำนวนชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป คำอธิบาย : จำนวนชุมชนแกนนำที่มีร้อยละความมั่นคงน้ำอุปโภค ที่ระดับร้อยละ 75 ขึ้นไป (จากจำนวน ชุมชนแกนนำทั้งหมด 60 แห่ง) วิธีคิด = $\frac{\text{ปริมาณน้ำต้นทุนของชุมชน} \times 100}{\text{ปริมาณความต้องการใช้น้ำของชุมชน}}$	55 ชุมชน	56 ชุมชน	57 ชุมชน	-	พัฒนาศักยภาพ ชุมชนในการประยุกต์ ใช้ วทน. ในการ จัดการน้ำ : (การ อบรม ไม้ 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง และการอบรม เกษตรกรตามแนว ทฤษฎีใหม่ ชั้นที่ 1) และชุมชนอยู่ระหว่าง ดำเนินงานตาม แผนงานโครงการ

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2565			แผนการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3								
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)										
						บริหารจัดการน้ำในพื้นที่ของตนเอง								
1.1.5	<p>ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>พิจารณาจากคะแนนรวมของหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านการบริหารจัดการน้ำกับ สสน. โดยแบ่งคะแนนความสำเร็จของความร่วมมือเป็น 3 ระดับ เพื่อสะท้อนถึงคุณภาพของความร่วมมือ ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="331 691 974 866"> <thead> <tr> <th>ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ</th> <th>คะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>เงื่อนไข :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีบางหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ให้นำที่ระดับคะแนนสูงสุด - กรณีบางหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ให้นำคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยให้นำคะแนนแยกแต่ละคณะ สภาเกษตรกรแห่งชาติให้นำคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น) 	ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน	มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1	มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3	มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5	79 คะแนน	80 คะแนน	81 คะแนน	45 คะแนน	60 คะแนน
ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน													
มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1													
มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3													
มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5													
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับนโยบายสำคัญหรือแผนปฏิบัติการของกระทรวงที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงเพื่อบรรลุเป้าหมายร่วมกัน														
1.2.1	<p>ระดับความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการภัยแล้ง</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p>	ดัชนีภัยแล้งและดัชนีเพราะบางจากภัยแล้งที่เหมาะสม	ต้นแบบระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง	เกิดการใช้งานโดยหน่วยงานด้านการบริหารจัดการน้ำที่เกี่ยวข้อง	-	อยู่ระหว่างจัดทำเกณฑ์เตือนภัยแล้งและแผนที่เสี่ยงภัยแล้งที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย								

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2565			แผนการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
	พิจารณาจากระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบวิเคราะห์สถานการณ์ภัยแล้ง เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ตามเกณฑ์ที่กำหนด	สำหรับประเทศไทย และเกณฑ์เดือนภัยแล้ง และแผนที่เสี่ยงภัยแล้งที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยในระดับต่ำ		อย่างน้อย 1 หน่วยงาน		ในระดับต่ำ พร้อมทั้งอยู่ระหว่างพัฒนาต้นแบบระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งที่รองรับเกณฑ์เดือนภัยดังกล่าว
1.2.2	ระดับความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลด้านน้ำ <u>คำอธิบาย :</u> พิจารณาจากระดับความสำเร็จในการพัฒนามาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ และระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามเกณฑ์ที่กำหนด	มาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ 3 ชุดข้อมูล	ชุดข้อมูลด้านน้ำที่ปรับตามมาตรฐานใหม่ 3 ชุดข้อมูล	ต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ	ชุดข้อมูลด้านน้ำที่ปรับตามมาตรฐานใหม่ 3 ชุดข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> ได้ (ร่าง) เกณฑ์มาตรฐานข้อมูลน้ำ Thaiwater Standard ระยะที่ 1 3 ชุดข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลฝน ข้อมูลน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำขนาดใหญ่ และนำเสนอร่างเกณฑ์มาตรฐานเพื่อขอความคิดเห็นจาก 6 หน่วยงาน ออกแบบโครงสร้างและ

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2565			แผนการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
						สถาปัตยกรรมต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลฯ แล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการออกแบบ User Interface และฐานข้อมูล
องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน						
2.1	ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ <u>คำอธิบาย</u> : รายได้รวมปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (1 ต.ค. 64 – 30 ก.ย. 65)	34.28 ล้านบาท	38.17 ล้านบาท	40.11 ล้านบาท	20.00 ล้านบาท	34.37 ล้านบาท
2.2	ประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ <u>คำอธิบาย</u> : พิจารณาจากร้อยละเฉลี่ยของชั่วโมงการให้บริการของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ วิธีคำนวณ = $\frac{n1+n2+...+n12}{12}$ โดย n1-n12 หมายถึง ร้อยละเฉลี่ยชั่วโมงการทำงานของของสถานีโทรมาตร 950 สถานีในแต่ละเดือน (ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 - กันยายน 2565)	ร้อยละ 90	ร้อยละ 91	ร้อยละ 92	ร้อยละ 92	ร้อยละ 94.65

2. การใช้จ่ายงบประมาณ

2.1 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คณะกรรมการสถาบัน ฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 303.5639 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วย งบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 239.7741 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 63.7898 ล้านบาท ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายแล้วรวมทั้งสิ้น 217.4687 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ >100 ของแผนการใช้จ่ายประจำไตรมาส

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทรายจ่าย	แผนการ ใช้จ่าย ปี 2565	แผนการใช้จ่าย ไตรมาสที่ 3/2565	ผลการใช้จ่ายไตรมาสที่ 3/2565				
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม	สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
รวมทั้งสิ้น	303.5639	211.7688	166.8998	50.5689	217.4687	5.6999	>100
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	116.0268	75.7701	86.3206		86.3206	10.5505	>100
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	74.9415	59.9880	30.1644	17.7115	47.8759	(12.1121)	80
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	112.5956	76.0107	50.4148	32.8574	83.2722	7.2615	>100
3.1 โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม ThaiWater เพื่อการบริหารจัดการ และให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (ThaiWater Platform)	26.8979	16.9094	8.9558	11.5744	20.5302	3.6208	>100
3.2 โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	24.6397	18.3820	13.8992	2.2902	16.1894	(2.1926)	88
3.3 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน	23.7900	18.4958	14.2005	3.7809	17.9814	(0.5144)	97
3.4 โครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม	6.3288	3.6000	1.2341	4.7995	6.0336	2.4336	>100
3.5 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	9.3300	5.4689	8.1558	0.0370	8.1928	2.7239	>100

ประเภทรายจ่าย	แผนการ ใช้จ่าย ปี 2565	แผนการใช้จ่าย ไตรมาสที่ 3/2565	ผลการใช้จ่ายไตรมาสที่ 3/2565				
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม	สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
3.6 โครงการจัดทำต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ	16.1500	8.7900	2.5347	8.1205	10.6552	1.8652	>100
3.7 โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด ภายใต้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด	5.4592	4.3646	1.4347	2.2549	3.6896	(0.6750)	85

2.2 เงินสะสม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม จำนวน 3 โครงการ/กิจกรรม วงเงินรวม 3.8500 ล้านบาท ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 2.4416 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 60 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ ดำเนินงาน	วงเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายไตรมาสที่ 3/2565			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		3.8500	2.3166	0.1250	2.4416	1.4083	60	
1. โครงการตามภารกิจฉุกเฉินเร่งด่วนเพื่อการ ประสานการปฏิบัติงานร่วมเพื่อบูรณาการการ ติดตามสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำในพื้นที่ ภาคใต้	14 พ.ย.64 - 30 ก.ย.65	1.0000	0.9231	-	0.9231	0.0769	92	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2. กิจกรรมเพื่อรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของ ของโรคโควิด 19								
2.1 กิจกรรมเพื่อรับมือกับสถานการณ์การแพร่ ระบาดของโรคโควิด 19 ครั้งที่ 1	26 ม.ค. 65 - 30 ก.ย. 65	1.0000	0.9906	-	0.9906	0.0094	99	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2.2 กิจกรรมเพื่อรับมือกับสถานการณ์การแพร่ ระบาดของโรคโควิด 19 ครั้งที่ 2	23 พ.ค. 65 - 30 ก.ย. 65	1.0000	-	0.1250	0.1250	0.8750	13	อยู่ระหว่างดำเนินงาน

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ ดำเนินงาน	วงเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายไตรมาสที่ 3/2565			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
3. กิจกรรมการลงพื้นที่และเตรียมการรับเสด็จ บ้านสาละวะและบ้านโลโว ต.โลโว อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี วันที่ 28 เมษายน 2565	31 มี.ค. 65 - 31 พ.ค. 65	0.8500	0.4029	-	0.4029	0.4470	47	ดำเนินการแล้วเสร็จ

2.3 เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน. จำนวน 5 โครงการ วงเงินรวม 5.1500 ล้านบาท ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 3.7982 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 74 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	ระยะเวลาที่อนุมัติ ให้ยืมเงินสำรอง	จำนวนเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายปี 2565			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		5.1500	3.4952	0.3030	3.7982	1.3518	74	
1. โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สสนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2564)	17 มี.ย. 64 – 31 มี.ค. 65	2.0000	2.0000	-	2.0000	-	100	ดำเนินการแล้วเสร็จ และคืนเงินสำรองแล้ว
2. โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อ ลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการ น้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย	7 ต.ค. 64 – 31 ม.ค. 65	0.2100	0.2074	-	0.2074	0.0026	99	ดำเนินการแล้วเสร็จ และคืนเงินสำรองแล้ว
3. Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk- informed and Climate-sensitive River Basin Master Plans	28 ต.ค. 64 - 31 ส.ค. 65	1.5000	1.2878	-	1.2878	0.2122	86	ดำเนินการแล้วเสร็จ และคืนเงินสำรองแล้ว

โครงการ	ระยะเวลาที่อนุมัติ ให้ยืมเงินสำรอง	จำนวนเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายปี 2565			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
4. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนจาก สถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัย ใน สปป. ลาว ระยะที่ 1	7 มิ.ย. 65 - 30 ก.ย. 65	0.8000	-	0.3030	0.3030	0.4700	38	อยู่ระหว่างดำเนินการ*
5. โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สททช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2565)	27 มิ.ย. 65 - 30 พ.ย. 65	0.6400	-	-	-	0.6400	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ

หมายเหตุ : * คืบเงินสำรองแล้วเมื่อ ก.ค. 2565

ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

องค์ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพการดำเนินงาน

1.1 ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์จัดตั้งของหน่วยงาน

1.1.1 ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

สสน. ได้ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2565 มีผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 96 ดังนี้

1) Availability : บริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมี Uptime ร้อยละ 100.00 (คะแนนร้อยละ 25)

2) Service : เชื่อมโยงข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ กับหน่วยงานอื่นเพื่อใช้ประโยชน์ตามภารกิจของหน่วยงาน ครบทั้ง 7 ด้าน (คะแนนร้อยละ 25) ได้แก่

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
- ด้านการจัดการน้ำในพื้นที่เขตชลประทาน : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมชลประทาน
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, กรมเจ้าท่า
- ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม : เชื่อมโยงข้อมูลกับการประปานครหลวง, การประปาส่วนภูมิภาค
- ด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมประมง
- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, กรมทรัพยากรธรณี

3) Tool : พัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่วยวิเคราะห์สถานการณ์น้ำหรือให้คำแนะนำเชิงเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ ครบทั้ง 7 ด้านแล้ว (คะแนนร้อยละ 25) ได้แก่

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ คือ ระบบคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นแบบคู่ควบ (Coupled Model for Weather Prediction)
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่ในเขตชลประทาน คือ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ประเทศไทย
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน คือ ระบบติดตามภัยแล้ง (Drought Monitoring System)
- ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม คือ ระบบคาดการณ์น้ำเค็มรุก

- ด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ คือ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำแม่กลอง และลุ่มน้ำบางปะกง

- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ คือ ระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน (Flash Flood Forecasting and Warning System) และระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย (Forecasting and Early Warning System for The Gulf of Thailand)

- ด้านน้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า คือ ระบบคาดการณ์ฝนรายเดือนหกเดือนล่วงหน้า

4) Report: มีผลการรายงานหรือประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ โดยหน่วยงานรับผิดชอบที่มีภารกิจหลักในแต่ละด้าน ได้รับการสนับสนุนทั้งข้อมูลและระบบวิเคราะห์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติที่ สสน. พัฒนาขึ้น ครอบคลุมการใช้ข้อมูล 6 ด้าน (คะแนนร้อยละ 21) ได้แก่

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ ด้านการจัดการน้ำพื้นที่ในเขตชลประทาน และด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน : สนับสนุนข้อมูลด้านการคาดการณ์สภาพอากาศ แผนที่ฝนคาดการณ์ เพื่อสนับสนุนการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ การเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงน้ำหลาก ดินถล่ม น้ำล้นอ่างเก็บน้ำ และน้ำล้นตลิ่ง โดยสนับสนุนข้อมูลให้แก่ สททช. เพื่อใช้ในการออกประกาศในนามกองอำนาจการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่ภาคใต้ กองอำนาจการน้ำแห่งชาติ เช่น ประกาศศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่ภาคใต้ กองอำนาจการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 1/2564 เรื่อง การเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงน้ำล้นตลิ่งลุ่มแม่น้ำโกลก และลุ่มน้ำบางนรา และประกาศกองอำนาจการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 23/2564 และฉบับที่ 2/2565 เรื่อง เฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงน้ำหลาก ดินถล่ม น้ำล้นอ่างเก็บน้ำ และน้ำล้นตลิ่ง เป็นต้น

- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ : สสน. ได้สนับสนุนข้อมูลด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการวิเคราะห์ประเมินภัยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ทำให้หน่วยงานในพื้นที่เกิดความเชื่อมั่นและเข้าใจเรื่อง "การใช้งานระบบติดตามสถานการณ์น้ำ" เห็นภาพรวมสถานการณ์เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถสนับสนุนปฏิบัติการได้ตามภารกิจอย่างเป็นระบบ

ก่อนเกิดภัย : ช่วยชี้เป้าพื้นที่เสี่ยง เกิดการเตรียมพร้อมล่วงหน้า สามารถรับมือสถานการณ์ได้ทันท่วงที ลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นได้

ระหว่างเกิดภัย : สนับสนุนการตัดสินใจสั่งการกระจายกำลังเจ้าหน้าที่และทรัพยากรบรรเทาสาธารณภัยที่มีอยู่จำกัดไปยังจุดวิกฤตที่ต้องการความช่วยเหลือเร่งด่วน

หลังเกิดภัย : ประเมินการถอนกำลัง/โยกย้ายทรัพยากรบรรเทาสาธารณภัยจากจุดที่สถานการณ์คลี่คลายแล้ว ไปยังพื้นที่วิกฤตอื่นๆ ต่อไป รวมทั้งใช้ในการพิจารณาการจัดสรรมวลน้ำ/บริหารจัดการน้ำในเขื่อนให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในระยะยาว

และสนับสนุนข้อมูลการประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำจากฝนคาดการณ์ (ONE MAP) และได้นำไปสู่การออกประกาศกองอำนาจการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 5/2565 เรื่อง เฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลันน้ำป่าไหลหลาก เนื่องจากอิทธิพลหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณอ่าวเบงกอลตอนล่าง ณ วันที่ 20 มีนาคม 2565 ประกาศ กองอำนาจการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 7/2565 เรื่อง เฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก เนื่องจากอิทธิพลหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมภาคใต้ตอนล่าง และประเทศมาเลเซีย ณ วันที่ 28 มีนาคม 2565 เพื่อใช้ในการเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์น้ำและปรับแผนบริหารจัดการน้ำ

ในพื้นที่ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ต่อไป ประกาศ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 12/2565 เรื่อง ฝ่าวระวังพื้นที่เสี่ยงน้ำหลากและน้ำท่วมฉับพลัน ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2565 และหนังสือในราชการกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 เพื่อแจ้งให้จังหวัดติดตามสถานการณ์และแจ้งเตือนประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยง

- ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม และด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ : สสน.ได้เข้าร่วมประชุมเตรียมการเพื่อป้องกันปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มของคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำภาค ในพื้นที่ภาคกลาง ณ สถานีสูบน้ำดิบบางเลน จ.นครปฐม เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 โดย ดร.สุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร ผู้แทน สสน. ได้นำเสนอข้อมูลสำรวจความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาตามระดับความลึกและระยะทาง และข้อมูลคาดการณ์ระดับน้ำทะเลที่ล้อมพระจุลจอมเกล้า ด้วยวิธี Harmonic Analysis เพื่อใช้ติดตามและเตรียมการป้องกันปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็ม ในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำท่าจีน และประธานคณะกรรมการฯ ได้นำผลสรุปและข้อเสนอแนะจากการประชุมดังกล่าวรายงานต่อ กนช. ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าว ยังเป็นข้อสนับสนุนในการออกประกาศกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 1/2565 เรื่อง ฝ่าวระวังน้ำทะเลหนุนสูงและความเค็มรุกตัวบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา เพื่อสนับสนุนการเตรียมความพร้อมรับมือ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใช้อุปโภคบริโภคและการใช้น้ำเพื่อการเกษตรได้

1.1.2 สัดส่วนจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีต่อบุคลากรด้านวิจัย

สสน. มีนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัยทั้งสิ้น จำนวน 13 คน (ประกอบด้วยนักวิจัย 4 คน และผู้ช่วยนักวิจัย 9 คน) ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2565 มีผลงานบทความวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ผ่านการประชุมวิชาการและวารสาร รวมจำนวน 17 เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนจำนวนบทความต่อบุคลากรที่ท่วิจัยเท่ากับ 1.31 โดยมีรายชื่อผลงานบทความวิชาการที่เผยแพร่ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ (ผู้เขียน)	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
1.	เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่แบนกว้างเพื่อสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่ (เรือดริ อำนวย สมภาร, พงษ์ศักดิ์ จินดาศรี)	งานประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 8 วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2564 (ออนไลน์) และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 5 (Vol no 1 /Page 10) (วารสาร)
2.	Development of a web-based interface for urban flood warning system in Bangkok, Thailand. (Kay Khaing Kyaw, Ticha Lolupiman, Narongrit Luangdilok, Piyamarn Sisomphon)	5 th International Conference on Water Resources Engineering 25-26 November 2021 (ออนไลน์)
3.	การพัฒนาแบบติดตามภัยแล้งด้วยดัชนีพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสำหรับประเทศไทย (ทิวา โลลุพิมาน, Kay Khaing Kyaw, ณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดิลก, ปิยามาลย์ ศรีสมพร)	การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 8 วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2564 (ออนไลน์)
4.	Simulation of water losses for the 1D salinity forecasting model in Chao Phraya River. (Kachapond Chettanawanit, Theerapol Charoensuk, Narongrit Luangdilok, Watin)	5 th International Conference on Water Resources Engineering 25-26 November 2021 (ออนไลน์)

ที่	ชื่อบทความ (ผู้เขียน)	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
	<i>Thanathanphon, Apimook Mooktaree, Ticha Lolupiman, Kay KhaingKyaw, Piyamarn Sisomphon</i>	
5.	การศึกษาพฤติกรรมการความเค็มรุกตัวในแม่น้ำเจ้าพระยา (ธีรพล เจริญสุข, ศชาภรณ์ เจตนาวนิชย์, ณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดิลก, วาทิน ธนาธารพร , Kay Khaing Kyaw, ทิชา โลลูพิมาน, อภิมุข มุขตารี, ปิยามาลัย ศรีสมพร, ธนัสพงษ์ โภควนิช และสุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร)	การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 8 วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2564 (ออนไลน์)
6.	Tropical cyclone track prediction through a coupled WRF-ROMS-SWAN model : A case study of tropical storm pabuk (2019) (<i>Jitraporn Phaksopa, Bojara Assawakittimakul, Kritanai Torsri, Rati Sawangwattanaphaibun, Watin Thanathanphon, Kanoksri Sarinnapakorn</i>)	The 1 st Thailand Weather and Climate Symposium 2021 (Online)
7.	Assessing the future climate change, land use change, and abstraction impacts on groundwater resources in the Tak Special Economic Zone, Thailand (<i>Winai Chaowiwat</i>)	ELSEVIER - Environmental Research Volume 211, August 2022 (วารสาร)
8.	Impacts of climate and land use change on groundwater recharge under shared socioeconomic pathways : A case of Siem Reap, Cambodia (<i>Winai Chaowiwat</i>)	ELSEVIER - Environmental Research Volume 211, August 2022 (วารสาร)
9.	An extended-range weather forecast over two weeks using a coupled. WRF-ROMS model: A case study of Chao Phraya (CPY) river basin (<i>Kritanai Torsri, Rati Sawangwattanaphaibun, Kanoksri Sarinnapakorn, Surajate Boonya-aroonnet</i>)	THA 2022 International Conference on Moving Towards a Sustainable Water and Climate Change Management After COVID-19 (Online)
10.	Comparison of anthropogenic local and global emission inventories for greater Bangkok (<i>Kanoksri Sarinnapakorn ,Surajate Boonya-Aroonnet, Noshah Assareh , Kritanai Torsri , Rati Sawangwattanaphaibun ,Aungkana Jinvong</i>)	The 6 th Environment Asia Virtual International Conference: Challenge of Global Environmental Changes in the 21 st Century, 20-21 December 2021
11.	Impact of the assimilation of multi-platform observations on heavy rainfall forecasts in Kong-Chi Basin, Thailand (<i>Thippawan Thodsan ,Falin Wu, Kritanai Torsri, Thakolpat Khampunson, Gongliu Yang</i>)	available online at MDPI https://www.mdpi.com/2073-4433/12/11/1497
12.	Evaluation of spatial-temporal characteristics of rainfall variations over Thailand inferred from different gridded datasets (<i>Kritanai Torsri ,Zhaohui Lin ,Victor Nnamdi Dike ,Thippawan Thodsan, Prapaporn Wongsaming</i>)	available online at MDPI https://www.mdpi.com/2073-4441/14/9/1359

ที่	ชื่อบทความ (ผู้เขียน)	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
13.	Simulation of summer rainfall in Thailand by IAP-AGCM 4.1 – (Kritanai Torsri, Zhaohui Lin, Victor Nnamdi Dike, He Zhang, Chenglai Wu and Yue Yu)	available online at MDPI https://www.mdpi.com/2073-4433/13/5/805
14.	Land, Water and forest resources management for sustainable community development (ณรงค์ศักดิ์ พิรมพ์พรรณชาติ)	งานเสวนาวิชาการภายใต้กรอบความร่วมมือแม่โขง - ล้านช้าง ครั้งที่ 2 (The 2nd Lancang-Mekong Water Resources Cooperation Forum) วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564
15.	โจทย์ประเทศไทย เพื่อการพัฒนาอย่างฉลาดและยั่งยืน (ณรงค์ศักดิ์ พิรมพ์พรรณชาติ)	การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ระดับชาติ ครั้งที่ 26 และการประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 1 หัวข้อ “คณิตศาสตร์แนวหน้าสำหรับการพัฒนา (Frontier in Mathematics for Smart and Sustainable Development)” วันที่ 18 – 20 พฤษภาคม 2565 งานประชุมวิชาการ (ออนไลน์)
16.	Development of Near Real-Time PWV Estimation System for Monitoring the Meteorological Events in Thailand (Patsharawadee Chitsutti, Pongsak Jindasee)	International Journal of Geoinformatics, Vol.18, No.3 June 2022 ISSN: 1686-6576 (Printed) ISSN 2673-0014 (Online) © Geoinformatics International
17.	การวิเคราะห์ข้อมูลภาพเพื่อติดตามปริมาณน้ำฝนและคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย Analysis of image-based data to track rainfall and forecast flood risk areas (กัลยรัตน์ เจริญপুর, ดร.ปรารถนา ดีประเสริฐกุล)	The 18th National Conference on Computing and Information Technology, NCCIT2022, Vol 18, Page 5, 19-20 May 2022

1.1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2565 มีผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน.

ที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565 ไปใช้ประโยชน์ในภาคส่วนต่างๆ จำนวน 42 ราย ดังนี้

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
1.	กรมควบคุมมลพิษ	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำ ในพื้นที่ภาคตะวันออก (เพิ่มประสิทธิภาพ) เว็บไซต์ Thaiwater.net (ผู้นำข้อมูลไปใช้ รวม 10 หน่วยงาน)
2.	Thai PBS	
3.	Panya Consultant	
4.	Sunday Inc Co., Ltd. (easysunday.com)	
5.	Facebook "Data ร้อนๆ"	
6.	Department of Civil Engineering, Kasetsart University, Thailand	
7.	Thai-waterway.vercel.app	
8.	Workpoint TODAY	
9.	สำนักข่าวกรมประชาสัมพันธ์	
10.	ThaiNews Online	
11.	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	
12.	กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	แผนที่คาดการณ์ฝนรายฤดูกาล one map
13.	อบต.ทางขวาง อ.แวงน้อย จ.ขอนแก่น	แผนที่ภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล (ผู้นำข้อมูลไปใช้ รวม 20 หน่วยงาน)
14.	อบต.ท่ามะเฟือง อ.พิชัย จ.อุตรดิตถ์	
15.	อบต.ทางขวาง อ.แวงน้อย จ.ขอนแก่น	
16.	เทศบาลตำบลทุ่งศรีชุมพล อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์	
17.	มูลนิธิปิดทองหลังพระ	
18.	อบต.เม็กดำ อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
19.	อบต.ยางสีสุราช อ.ยางสีสุราช จ.มหาสารคาม	
20.	อบต.สาวแห อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด	
21.	อบต.ขนุน อ.กันทรลักษณ์ จ.ศรีสะเกษ	
22.	อบต.เมืองบัว อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์	
23.	อบต.ไรสี อ.สีอำนาจ จ.อำนาจเจริญ	
24.	อบต.โนนรัง อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี	
25.	อบต.เซียงบาน อ.เซียงคำ จ.พะเยา	
26.	อบต.ป่าสัก อ.ภูซาง จ.พะเยา	
27.	เทศบาลเมืองแจระแม อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี	
28.	เทศบาลตำบลทุ่งศรีชุมพล อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์	
29.	เทศบาลตำบลศรีแก้ว อ.เลิงนกทา จ.ยโสธร	
30.	เทศบาลตำบลขานี อ.ขานี จ.บุรีรัมย์	

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
31.	เทศบาลตำบลป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ (ผู้นำข้อมูลไปใช้ รวม 9 หน่วยงาน)
32.	เทศบาลตำบลสบง อ.กุฉินาราย จ.พะเยา	
33.	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	
34.	กรมชลประทาน	
35.	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
36.	การประปานครหลวง	
37.	กรมประมง	
38.	กรมทรัพยากรธรณี	
39.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
40.	กรมเจ้าท่า	
41.	การประปาส่วนภูมิภาค	
42.	ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ	

หมายเหตุ : *กรณีหน่วยงานเดียวกันมีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 ผลงาน
ให้นับจำนวนหน่วยงานซ้ำได้

1.1.4 จำนวนชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป

สสน. ได้ดำเนินงานโครงการด้านการจัดการน้ำชุมชนร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย และสภาเกษตรกรแห่งชาติ ชุมชนแกนนำและชุมชนเครือข่าย ในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และวางแผนการเพาะปลูกในชุมชน เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำและอาหารในระดับชุมชน โดยในไตรมาสที่ 1-3/2565 ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน การอบรมเชิงปฏิบัติการ “ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2” (รวมกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมผลิต ร่วมขาย) การอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เครือข่ายจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ คนอยู่กับป่า เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ตามแนวทางพระราชดำริ ไม้ 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง และการอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ ขั้นที่ 1 รวมทั้งประชุมร่วมกับชุมชนในการพิจารณาแผนงาน ทบทวน วิเคราะห์แผนและติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานที่ผ่านมา ประกอบด้วยพื้นที่แกนนำและเครือข่าย ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลางและภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ พร้อมทั้งประสานการทำงานเพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน จนได้ข้อเสนอโครงการบริหารจัดการน้ำของแต่ละชุมชน และในไตรมาสที่ 3-4 ชุมชนอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนงานโครงการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ของตนเอง โดย สสน. จะเก็บข้อมูลผลสำเร็จระดับความมั่นคงน้ำอุปโภคของแต่ละชุมชนเพื่อรายงานผลในไตรมาสที่ 4/2565 ต่อไป

1.1.5 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

สสน. ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งขยายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำไปยังหน่วยงานต่างๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานท้องถิ่น ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2565 มีระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 60 คะแนน ดังนี้

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนนความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
1.	มูลนิธิอุทกพัฒน์	1	ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การบริหารจัดการน้ำชุมชน ระดับท้องถิ่น สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2564 และจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี ลงพื้นที่ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ แก่หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงฯ
2.	กระทรวงมหาดไทย	1	
3.	กองทัพบก	1	
4.	ก.อ.รมน.	1	
5.	สถาบันปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	1	
6.	กรมพัฒนาที่ดิน	1	
7.	กรมทรัพยากรน้ำ	1	
8.	กองตรวจกิจการอุตสาหกรรม กรมการอุตสาหกรรมทหาร	3	ฝึกอบรมการใช้โปรแกรม Quantum GIS เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรม ไปประยุกต์ใช้ในการลงพื้นที่กำหนดตำแหน่งสถานที่เก็บอาวุธยุทธภัณฑ์ทั่วประเทศ
9.	สมาชิก AHC จำนวน 8 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย เวียดนาม	3	กิจกรรม ASEAN Hydroinformatics Data Centre (AHC) ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564
10.	ASEAN CIO Association (ACIOA)	3	กิจกรรม The 1st and 2 nd Follow up meeting of “Hydroinformatics for Disaster Management in ASEAN” Collaboration between AHC and ACIOA เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2564 และวันที่ 18 พฤศจิกายน 2564 โดยนำเสนอวิธีการเฝ้าติดตาม เตือนภัย และเตรียมพร้อมรับมือภัยสถานการณ์ภัยพิบัติที่กำลังจะเกิดขึ้น
11.	IHE Delft, Netherlands	3	กิจกรรม RECONNECT: 6th General Assembly Meeting เมื่อวันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2564 และ 2-3 ธันวาคม 2564 สสน. ในฐานะ International Collaborator ได้นำเสนอข้อมูลและวิธีแก้ปัญหาด้านการจัดการน้ำชุมชนพื้นที่ทุ่งรังสิต ลุ่มน้ำเจ้าพระยา รวมถึงการใช้แบบจำลองด้านน้ำ (Existing hydrodynamic models) เพื่อติดตามสถานการณ์ต่างๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน และแผนการดำเนินงานในอนาคต
12.	Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)	1	กิจกรรม kick-off meeting ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2564 เพื่อหารือแนวทางการดำเนินงานร่วมกัน

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
13.	คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	5	การพัฒนานวัตกรรมด้านข้อมูลและวิเคราะห์เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (ดำเนินการจนเกิดผลสำเร็จ)
14.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	5	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ - ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ” เนื่องในวันน้ำโลก ว่าด้วยการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ
15.	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1	ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลวิทยาศาสตร์ทางทะเล” เพื่อร่วมกันพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลวิทยาศาสตร์ทางทะเล รวมทั้ง ผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อต่อยอดองค์ความรู้และเสริมสร้างความยั่งยืนของระบบนิเวศทางทะเลของประเทศไทยต่อไป
16.	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก สภากาชาดไทย	5	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภา) ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
17.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ สร้างต้นแบบ คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ส่วนหน้า ภาคเหนือตอนบน มุ่งต่อยอดให้เกิดผลสำเร็จของการสร้างเครือข่ายการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระดับชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการประยุกต์ใช้วิจัย และพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ ทั้งในระดับลุ่มน้ำ จังหวัด ท้องถิ่น และชุมชน รวมทั้งแลกเปลี่ยนเสริมสร้างองค์ความรู้ และพัฒนาศักยภาพบุคลากรร่วมกัน ให้สามารถนำผลงานมาประยุกต์ใช้ เกิดประโยชน์ สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยตัวเองอย่างยั่งยืน จากความร่วมมือในครั้งนี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการผลักดันให้เกิดเป็น “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า อว. (ภาคเหนือตอนบน)” นำร่องเป็นคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อการใช้งานในระดับภาคแห่งแรกของประเทศไทย
18.	สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล หรือ depa (Digital Economy Promotion Agency)	1	<ul style="list-style-type: none"> - ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สสน. และ depa เรื่อง “การพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการน้ำในเขตเมืองอัจฉริยะ” เพื่อร่วมกันดำเนินงาน

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
19.	บริษัท ซีเมนส์ จำกัด ประเทศไทย	1	พัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีดิจิทัล และระบบฐานข้อมูลด้านน้ำ และการบริหารจัดการเมือง ซึ่งจะช่วยผลักดันการพัฒนาเมืองอัจฉริยะนำร่องทั่วประเทศ รวมถึงการบูรณาการการบริหารจัดการน้ำร่วมกับการบริหารจัดการเมืองไปพร้อม ๆ กัน ซึ่งจะช่วยสร้างความมั่นคงและยั่งยืนให้กับเมืองหลัก และเศรษฐกิจของประเทศต่อไป - กิจกรรมความร่วมมือระหว่าง สสน. depa และบริษัท ซีเมนส์ จำกัด ประเทศไทย สานต่อความสำเร็จโครงการ Hydrogence โดยจะดำเนินการในรูปแบบของ 1) การทดลอง และทดสอบเทคโนโลยีดังกล่าวในพื้นที่นำร่องในกรุงเทพฯ (Proof-of-Concept หรือ PoC) 2) เกิดแพลตฟอร์มต้นแบบในการติดตามน้ำท่วมด้วย IoT (monitor) 3) คาดการณ์ปริมาณน้ำและทิศทางการไหลด้วย machine learning (Prediction) เพื่อวางแผนและเตือนภัยได้อย่างทันท่วงที (Planning & warning) 4) ทดสอบระบบสั่งการ และควบคุมการเปิดปิดประตูระบายน้ำแบบอัตโนมัติแบบครบวงจรด้วยระบบ AI (Control) 5) สร้างความมีส่วนร่วมให้กับภาคประชาชน (social sensor)
20.	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด	3	การจัดการน้ำชุมชน : เครือข่ายลุ่มน้ำปราจีน จังหวัดสระแก้ว และเครือข่ายลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)
21.	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	3	- โครงการสร้างสวนเกษตรผสมผสานแบบร่องสวน โดยประยุกต์ใช้ ๖ และ ๗ ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการน้ำและเก็บกักน้ำในพื้นที่สวนศรีนครเขื่อนขันธ์ (อยู่ระหว่างดำเนินงาน) - การจัดการน้ำชุมชน : ชุมชนตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)
22.	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	3	โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชุมชนตำบลซับสนุมบุรี อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)
23.	บริษัท ธนาकारกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	3	การจัดการน้ำชุมชน : กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานอ่างเก็บน้ำห้วยทราย ตำบลเขื่อนผาก อำเภอพริ้ว จังหวัดเชียงใหม่ และชุมชนโรงเรียนฉลองรัช ตำบลกองก่อ อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)
24.	สถานเอกอัครราชทูตไทย ณ เวียงจันทน์	1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยใน สปป.ลาว ระยะที่ 1

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
25.	กรมอุตุนิยมและอุทกศาสตร์ สปป. ลาว	1	
26.	กรมแผนการและการเงิน สปป. ลาว	1	
27.	มูลนิธิภูบดินทร์ ในพระบรม ราชูปถัมภ์	1	โครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยาน แห่งชาติ จังหวัดกาญจนบุรี
28.	มูลนิธิพัชรสุธาชานูรักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	5	โครงการพัชรสุธาชานูรักษ์
รวมทั้งสิ้น (คะแนน)		60	

1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับนโยบายสำคัญหรือแผนปฏิบัติการของกระทรวงที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงเพื่อบรรลุเป้าหมายร่วมกัน

1.2.1 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการภัยแล้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สสน. ดำเนินโครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม ภายใต้แผนบูรณาการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเป็นการริเริ่มการพัฒนาฐานข้อมูลภัยแล้งของประเทศไทยในระดับ Local scale (ระดับจังหวัด/อำเภอ/ตำบล) รวมทั้งระบบวิเคราะห์ ระบบแสดงผล และระบบรายงาน เพื่อใช้ในการติดตาม เตือนภัย และรายงานสถานการณ์ สนับสนุนข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนและบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับภาคการเกษตรและประชาชนได้เป็นอย่างมาก การดำเนินงานในไตรมาสที่ 3/2565 ในส่วนของงานพัฒนาดัชนีภัยแล้ง (Drought Index) ดัชนีความแปรปรวนจากภัยแล้ง เกณฑ์เตือนภัย และจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยแล้งจากดัชนีต่างๆ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม นั้น สสน. ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล วิเคราะห์ดัชนีความแปรปรวนจากภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม เพื่อประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง โดยปัจจุบัน ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและจัดทำฐานข้อมูล NDVI และ LST จากดาวเทียม MODIS พร้อม mosaic ภาพย้อนหลัง 10 ปี แบบรายเดือน รวบรวมข้อมูลแผนที่ฐาน (GIS-based maps) เช่น การใช้ประโยชน์ที่ดิน แหล่งน้ำ ขอบเขตการปกครอง เป็นต้น เก็บรวบรวมข้อมูล Soil water Index (SWI) หรือ Soil moisture index (SMI) เบื้องต้น จากดาวเทียม MeTop แบบรายเดือน ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ และเริ่มวิเคราะห์ VSWI จากข้อมูล NDVI และ LST รายเดือน และในส่วนของงานประเมินปริมาณน้ำฝน-น้ำท่าโดยใช้ข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากดาวเทียม สสน. ได้ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พัฒนาโครงการพัฒนาระบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า และการประยุกต์ใช้ข้อมูลฝนจากข้อมูลดาวเทียม และกำหนดรายการข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา รวบรวมข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากสถานี ข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากดาวเทียม ข้อมูลการระเหย ข้อมูลระดับความสูงเชิงเลข (DEM) ข้อมูลเส้นทางน้ำ ข้อมูลหน้าตัดลำน้ำ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อมูลชนิดดิน ข้อมูลอัตราการไหล และระดับน้ำ ข้อมูลปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ สำหรับพัฒนาแบบจำลอง RRI (Rainfall Runoff

Inundation) แล้วเสร็จ โดยปัจจุบัน ได้ดำเนินการพัฒนาแบบจำลอง RRI เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลน้ำฝน-น้ำท่า ของลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ และได้มีการเปรียบเทียบและสอบเทียบความถูกต้องของแบบจำลอง ทั้งนี้ได้มีการออกภาคสนามตรวจสอบพื้นที่จริงเมื่อวันที่ 20-22 มิถุนายน 2565 เพื่อเก็บข้อมูลคราบความสูงน้ำท่วม (flood mask) ในอดีต เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบความถูกต้องของแบบจำลองที่พัฒนาขึ้น และในส่วนของงานพัฒนาระบบวิเคราะห์ ระบบแสดงผล และระบบเชื่อมโยงข้อมูล โดย สสน. ได้ดำเนินการพัฒนาโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ทั้ง ดัชนีภัยแล้ง ปริมาณน้ำฝนน้ำท่า และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ รวมทั้งพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการแสดงผล และทำการทดสอบระบบต่าง ๆ บนเครื่องแม่ข่ายของ สสน. แล้วเสร็จ และสามารถเข้าใช้งานระบบแสดงผลได้ทาง <http://hydro-hims.hii.or.th/drought>

1.2.2 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลด้านน้ำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สสน. ดำเนินโครงการจัดทำต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำภายใต้แผนบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล โดยเป็นการริเริ่มพัฒนามาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ และระบบกลางที่ทุกหน่วยงานสามารถรับ-ส่งข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้งานร่วมกันได้ เพื่อให้ข้อมูลด้านน้ำอยู่บนมาตรฐานเดียวกัน สามารถแลกเปลี่ยนและใช้งานข้อมูลร่วมกันได้ ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจและวางแผนบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันท่วงที ตลอดจนนำไปสู่การบูรณาการงานในด้านอื่นๆ รวมกันต่อไป ในไตรมาสที่ 3/2565 ได้จัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ Thaiwater Standard ระยะที่ 1 จำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่ ข้อมูลฝน ข้อมูลน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำขนาดใหญ่ และมุ่งเน้นไปที่การแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยง เพื่อให้ข้อมูลที่มีการแลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงานมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพสูงขึ้น โดยมีกรอบงานของการจัดทำมาตรฐานแบ่งเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านข้อมูลอ้างอิง ด้านรูปแบบและโครงสร้างข้อมูล ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล ด้านการควบคุมคุณภาพข้อมูล และด้านธรรมาภิบาลข้อมูล โดยได้นำเสนอร่างเกณฑ์มาตรฐานเพื่อขอความคิดเห็นจากหน่วยงานทั้ง 6 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร กรมอุตุฯ กรมทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ สสน. เพื่อนำมาปรับปรุงมาตรฐานข้อมูลน้ำต่อไป พร้อมทั้ง ได้ดำเนินการออกแบบโครงสร้างและสถาปัตยกรรมระบบต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำแล้วเสร็จ โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการออกแบบ User Interface และฐานข้อมูล

องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน

2.1 ตัวชี้วัดความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2565 สสน. มีรายได้จากการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม และการให้บริการทั้งสิ้น 34,365,777 บาท ประกอบด้วยรายได้จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
1.	ที่ปรึกษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการขับเคลื่อนนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (งวดที่ 2 และ 3)	93,458	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
2.	ค่าบริการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย สถานีตรวจวัดระดับน้ำ โรงไฟฟ้า BGP Solar-Bangpoo	6,000	บมจ. พี.กริม. เพาเวอร์
3.	ค่าพัฒนาข้อมูลภูมิอากาศ ได้แก่ ข้อมูลภูมิอากาศปีฐาน (1979-2014) และปีอนาคต (2015-2100) ในสถานการณ์ ssp4.5 และ ssp8.5 และวิเคราะห์สภาพอากาศรุนแรงและพัฒนาดัชนีสภาพอากาศรุนแรง	93,458	มหาวิทยาลัยพะเยา
4.	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบคาดการณ์ฝนเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา	683,048	ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5.	เงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดูงาน	112,680	บริษัท โพรเพลัส คอนซัลติ้ง จำกัด
6.	เงินค่าบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาโทรมาตร	32,000	บริษัท วัน ดีซี จำกัด
7.	ค่าฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การประยุกต์ใช้โปรแกรม QGIS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นสูง"	14,000	กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร
8.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำท่าจีน จังหวัดสระแก้ว ปี 2564	418,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาชูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
9.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ ปี 2564	370,500	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาชูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
10.	Balance payment for climate-Resilient Agriculture for Disaster Risk Reduction	1,128,788	TEIN* COOPERATION CENTER
11.	โครงการ Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk-informed and Climate-sensitive River Basin Master Plans	2,648,417	Deutsche Gesellschaft Fuer Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
12.	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ	4,200,467	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
13.	โครงการสร้างสวนเกษตรผสมผสานแบบร่องสวน โดยประยุกต์ใช้ ๖ และ ๓ ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการน้ำและเก็บกักน้ำในพื้นที่สวนศรีนครเขื่อนขันธ์	1,000,000	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
14.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริด้วย ๖ และ ๓ (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ ปี 2565	2,019,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
15.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริด้วย ๖ และ ๓ (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำปราจีน จังหวัดสระแก้ว ปี 2565	2,293,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
16.	โครงการบริหารจัดการพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระยะที่ 1 การวิเคราะห์พื้นที่ขั้นต้น	560,075	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
17.	ค่าติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ จำนวน 3 สถานี	763,500	คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำชุมชนตำบลพร่อน
18.	งานวิจัยด้านความต้องการใช้น้ำและบัญชีน้ำ	186,916	ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
19.	ค่าสำรวจพื้นที่ด้วยระบบ MMS บริเวณโรงพยาบาลราชวิถีและพื้นที่โดยรอบ	15,000	โรงพยาบาลราชวิถี
20.	โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชุมชนตำบลซับสมบุรณ์ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	655,300	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
21.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน พ.ศ. 2565 ชุมชนตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	430,652	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
22.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2565	1,740,000	บริษัท ธนาकरกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
23.	Benefit Quantification of Thailand CWP Projects Y2022 and Y2023-2027 projects (Khon Kaen and Nakhon Sawan Provinces, Thailand)	168,000	Coca-Cola (Thailand) Limited
24.	โครงการประเมินและคัดเลือกโครงการของภาครัฐแบบกลุ่มโครงการที่มีความสัมพันธ์กัน A Selection and Development of Project Interdependency Model for Public Investment Program Decision	46,318	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
25.	โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย	2,213,442	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.)
26.	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS Receiver) ต้นทุนต่ำเพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชน	777,200	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.)
27.	โครงการจัดทำระบบติดตามและคาดการณ์สมดุลน้ำของแหล่งน้ำขนาดกลาง และเล็กในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3,173,188	สำนักการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
28.	โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภา) ปี 2564 (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้)	8,000,000.00	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก สภากาชาดไทย
29.	โครงการฟื้นฟูป่าต้นน้ำ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน อำเภอบัว จังหวัดน่าน	523,370.00	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก สภากาชาดไทย
	รวมทั้งสิ้น	34,365,777	

2.2 ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ได้ดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลการตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ เช่น เป็นข้อมูลแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเฝ้าระวังและเตรียมการรับมือกรณีฝนตกหนัก ระดับน้ำวิกฤติ เป็นข้อมูลนำเข้าแบบจำลองการคาดการณ์และระบบวิเคราะห์ต่างๆ เป็นข้อมูลเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อบูรณาการการใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยมีเป้าหมายให้สถานีโทรมาตรอัตโนมัติสามารถทำงานและส่งข้อมูลได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 ซึ่งผลการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ สิ้นไตรมาสที่ 3/2565 พบว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานเฉลี่ย ร้อยละ 94.65 โดยจะต้องติดตามประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตลอดปีงบประมาณเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

1. แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คณะกรรมการสถาบันฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 303.5639 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วยงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 239.7741 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 63.7898 ล้านบาท

ภาพรวมผลการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 217.4687 ล้านบาท หรือคิดเป็นมากกว่าร้อยละ 100 ของแผนการใช้จ่ายประจำไตรมาส โดยผลการใช้จ่ายแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) ค่าใช้จ่ายจริง 166.8998 ล้านบาท (ร้อยละ 77 ของผลการใช้จ่ายรวม)
- 2) รายการผูกพันสัญญา 50.5689 ล้านบาท (ร้อยละ 23 ของผลการใช้จ่ายรวม)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า ค่าใช้จ่ายบุคลากร และค่าใช้จ่ายโครงการ มีผลการใช้จ่ายสูงกว่าแผนประจำไตรมาส โดยมีผลการใช้จ่ายคิดเป็นมากกว่าร้อยละ 100 ส่วน ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน มีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 80 ของแผนประจำไตรมาส เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายบางรายการมีการใช้จ่ายต่ำกว่าแผน เช่น ค่าบำรุงรักษาอาคารและระบบประกอบอาคาร (ระบบลิฟต์ ดับเพลิง สุขาภิบาล แจ้งเหตุเพลิงไหม้ กล้องวงจรปิด ประตูอัตโนมัติ ระบบบริหารจัดการอาคารฯ ฯลฯ) และยังไม่มีการใช้จ่ายงบประมาณในส่วนงานพัฒนาระบบ ERP Phase2 (ระบบ E-Document) โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาและทดสอบระบบที่เหมาะสมและสามารถทำงานเชื่อมต่อกับระบบ ERP Phase1 ของ สสน.ได้ และผู้เกี่ยวข้องจะเร่งรัดการดำเนินการภายในไตรมาสที่ 4 อีกทั้งการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายบางรายการที่ได้ เช่น ค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและโครงสร้างพื้นฐาน (ค่าบำรุงรักษาระบบระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอาคาร 901 (Network and Security) และค่าบำรุงรักษาระบบสนับสนุนภายในศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center)) และเมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามโครงการ พบว่าโครงการมีผลการใช้จ่ายงบประมาณอยู่ระหว่างร้อยละ 85 ถึงมากกว่าร้อยละ 100 เมื่อเทียบแผนที่กำหนด

2. เงินสะสม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม สำหรับการดำเนินการในภารกิจฉุกเฉิน จำเป็น เร่งด่วน หากล่าช้าอาจเสียหายแก่ราชการ จำนวน 3 โครงการ/กิจกรรม เป็นวงเงินรวมทั้งสิ้น 3.8500 ล้านบาท ประกอบด้วย

- 1) โครงการตามภารกิจฉุกเฉินเร่งด่วนเพื่อการประสานการปฏิบัติงานร่วมเพื่อบูรณาการการติดตามสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำในพื้นที่ภาคใต้ วงเงินอนุมัติ 1.0000 ล้านบาท
- 2) กิจกรรมเพื่อรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 วงเงินอนุมัติ 2.0000 ล้านบาท โดยแบ่งออกเป็น 2 ครั้ง ครั้งละ 1.0000 ล้านบาท
- 3) กิจกรรมการลงพื้นที่และเตรียมการรับเสด็จ บ้านสาละวะและบ้านไผ่โง่ ต.ไผ่โง่ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี วันที่ 28 เมษายน 2565 วงเงินอนุมัติ 0.8500 ล้านบาท

ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 2.4416 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 60 ของวงเงินรวม โดยโครงการตามภารกิจฉุกเฉินเร่งด่วนเพื่อการประสานการปฏิบัติงานร่วมเพื่อบูรณาการการติดตามสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำในพื้นที่ภาคใต้ และกิจกรรมการลงพื้นที่และเตรียมการรับเสด็จ บ้านสาละวะและบ้านโลโว่ ต.โลโว่ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี ได้ดำเนินงานและใช้จ่ายงบประมาณแล้วเสร็จ สำหรับกิจกรรมเพื่อรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิดอยู่ระหว่างดำเนินการ โดยได้ผูกพันงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดซื้อหน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ สเปรย์แอลกอฮอล์ ค่าชุดตรวจแบบตรวจหาแอนติเจนด้วยตนเอง (COVID-19 Antigen test self-test kits) ค่าจ้างทำความสะอาดฆ่าเชื้อสถานที่ และค่าตรวจหาเชื้อโควิดด้วยวิธี Real Time-PCR

3. เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ จำนวน 5 โครงการ **วงเงินรวมทั้งสิ้น 5.1500 ล้านบาท** ประกอบด้วย

1) โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2564) วงเงินอนุมัติ 2.0000 ล้านบาท

2) โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย วงเงินอนุมัติ 0.2100 ล้านบาท

3) Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk-informed and Climate-sensitive River Basin Master Plans วงเงินอนุมัติ 1.5000 ล้านบาท

4) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยใน สปป. ลาว ระยะที่ 1 วงเงินอนุมัติ 0.8000 ล้านบาท

5) โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2565) วงเงินอนุมัติ 0.6400 ล้านบาท

ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 3.7982 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 74 ของวงเงินรวม โดยโครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2564) โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ฯ และโครงการ Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk-informed and Climate-sensitive River Basin Master Plans ดำเนินการแล้วเสร็จ และคืนเงินสำรอง ฯ เรียบร้อยแล้ว ส่วนโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยใน สปป. ลาว ระยะที่ 1 และโครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2565) อยู่ระหว่างดำเนินการ
