

รายงานผลการดำเนินงานของ สสน. ประจำปี 2564

1. ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

สสน. ได้กำหนดตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และผ่านการพิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดองค์การมหาชน ร่วมกับสำนักงาน ก.พ.ร. โดยค่าเป้าหมายตัวชี้วัดแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน) ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน) และค่าเป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน) ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564 (1 ตุลาคม 2563 - 30 มิถุนายน 2564) มีความก้าวหน้าในการดำเนินงานตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2564			ไตรมาสที่ 3/2564 (สะสม)																																																																																			
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน																																																																																		
องค์ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพการดำเนินงาน																																																																																							
1.1 ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง ฯ																																																																																							
1.1.1	<p>ความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบสำคัญ ได้แก่</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">องค์ประกอบ</th> <th rowspan="2">เกณฑ์ความสำเร็จ</th> <th colspan="5">ความสำเร็จต่อองค์ประกอบ</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 ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลฯ กับหน่วยงานอื่น</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/คำนวณน้ำเชิงเทคนิค</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	ความสำเร็จต่อองค์ประกอบ					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 ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลฯ กับหน่วยงานอื่น	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/คำนวณน้ำเชิงเทคนิค	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 85	ร้อยละ 90	ร้อยละ 95	ร้อยละ 80	ร้อยละ 90
องค์ประกอบ	เกณฑ์ความสำเร็จ			ความสำเร็จต่อองค์ประกอบ																																																																																			
		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 ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลฯ กับหน่วยงานอื่น	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/คำนวณน้ำเชิงเทคนิค	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 2564			ไตรมาสที่ 3/2564 (สะสม)	
		ขั้นต่ำ	มาตรฐาน	ขั้นสูง	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
		(50 คะแนน)	(75 คะแนน)	(100 คะแนน)		
1.1.2	<p>สัดส่วนจำนวนบทความวิจัยต่อบุคลากรที่ทำวิจัย</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือบทความที่นำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review/Peer Review/Journal/ Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ไม่นับรวมบทความย่อ ต่อจำนวนบุคลากรที่ทำวิจัย (นักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย) 1 คน</p>	1.2500 (16 เรื่อง/13 คน)	1.3750 (18 เรื่อง/13 คน)	1.5000 (20 เรื่อง/13 คน)	1.0000 (13 เรื่อง/13 คน)	1.0769 (14 เรื่อง/13 คน)
1.1.3	<p>จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ผลงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2564)</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. ที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2564 ไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564</p>	65 ราย	68 ราย	71 ราย	40 ราย	43 ราย
1.1.4	<p>จำนวนชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>จำนวนชุมชนแกนนำที่มีร้อยละความมั่นคงน้ำอุปโภค ที่ระดับร้อยละ 75 ขึ้นไป (จากจำนวนชุมชนแกนนำทั้งหมด 55 แห่ง) วิธีคิด</p> <p>= $\frac{\text{ปริมาณน้ำต้นทุนของชุมชน} \times 100}{\text{ปริมาณความต้องการใช้น้ำของชุมชน}}$</p>	51 ชุมชน	53 ชุมชน	55 ชุมชน	ชุมชนดำเนินงานตามแผนงานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำในพื้นที่	สนับสนุนการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการของชุมชน และชุมชนดำเนินงานตามแผนงาน

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2564			ไตรมาสที่ 3/2564 (สะสม)									
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน								
1.1.5 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ <u>คำอธิบาย :</u> พิจารณาจากคะแนนรวมของหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านการบริหารจัดการน้ำกับ สสน. โดยแบ่งคะแนนความสำเร็จของความร่วมมือเป็น 3 ระดับ เพื่อสะท้อนถึงคุณภาพของความร่วมมือ ดังนี้ <table border="1" data-bbox="318 655 965 831"> <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> <u>เงื่อนไข :</u> - กรณีบางหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ให้นำที่ระดับคะแนนสูงสุด - กรณีบางหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ให้นำคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยให้นำคะแนนแยกแต่ละคณะ สภาเกษตรกรแห่งชาติให้นำคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น)	ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน	มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1	มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3	มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5	77 คะแนน	78 คะแนน	79 คะแนน	50 คะแนน	52 คะแนน
ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน												
มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1												
มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3												
มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5												

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2564			ไตรมาสที่ 3/2564 (สะสม)	
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1.2 ตัวชี้วัดประเด็นการปฏิรูปประเทศ/นโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาล						
1.2.1	หมู่บ้านที่สามารถขยายผลการจัดการน้ำชุมชนนอกเขตชลประทาน <u>คำอธิบาย :</u> จำนวนหมู่บ้านที่สามารถประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี/ตัวอย่างการดำเนินงานของชุมชนแกนนำการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทำงานร่วมกับ สสน.	60 หมู่บ้าน	65 หมู่บ้าน	70 หมู่บ้าน	ชุมชนแกนนำดำเนินงานตามแผนงาน และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อขยายผลการจัดการน้ำสู่เครือข่าย	สนับสนุนการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการของชุมชน โดยชุมชนดำเนินงานตามแผนงานและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เครือข่าย
องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน						
2.1	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ <u>คำอธิบาย :</u> รายได้รวมปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (1 ต.ค. 63 – 30 ก.ย. 64)	30.44 ล้านบาท	34.28 ล้านบาท	38.12 ล้านบาท	30.00 ล้านบาท	30.77 ล้านบาท
2.2	ประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ <u>คำอธิบาย :</u> พิจารณาจากร้อยละเฉลี่ยของชั่วโมงการให้บริการของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ วิธีคำนวณ = $\frac{\text{ผลรวมของค่าเฉลี่ยร้อยละ ชม. การให้บริการ/เดือน ทั้ง 12 เดือน}}{12 \text{ เดือน}}$	ร้อยละ 90	ร้อยละ 91	ร้อยละ 92	ร้อยละ 92	ร้อยละ 95

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2564			ไตรมาสที่ 3/2564 (สะสม)	
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย	
					เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
องค์ประกอบที่ 3 : ศักยภาพขององค์การมหาชน						
3.1	<p>การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล เพื่อนำไปใช้สู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)</p> <p>หมายเหตุ : * หมายถึง แนวทาง/รูปแบบที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. กำหนด</p>	รายชื่อชุดข้อมูลที่มีสัมพันธ์กับกระบวนการทำงานในภารกิจที่เลือก	ทุกชุดข้อมูลมีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด	มีระบบบัญชีข้อมูล และจัดทำข้อมูลเปิดที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะอย่างน้อยร้อยละ 50 ของชุดข้อมูลเปิดในบัญชีข้อมูลสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดตามที่ สพร. กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายชื่อชุดข้อมูลที่มีสัมพันธ์กับกระบวนการทำงานในภารกิจ - จัดทำ Metadata ทุกชุดข้อมูล - จัดทำระบบบัญชีข้อมูล (Data catalog) 	<ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกภารกิจหลัก “การให้บริการข้อมูลสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำ” และจัดทำรายชื่อชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดทำ Metadata แล้วเสร็จ - จัดทำบัญชีข้อมูลและเปิดเผยข้อมูลครบร้อยละ 100 แล้ว อยู่ระหว่างพัฒนารูปแบบการเปิดเผยข้อมูลให้ได้ตามคุณลักษณะขั้นสูงที่ สพร. กำหนด

2. การใช้จ่ายงบประมาณ

2.1 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

คณะกรรมการสถาบัน ฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 307.2673 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วย งบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 251.8483 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 55.4190 ล้านบาท ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564 (วันที่ 30 มิถุนายน 2564) มีผลการใช้จ่ายแล้วรวมทั้งสิ้น 236.4546 ล้านบาท คิดเป็นมากกว่าร้อยละ 100 ของแผนการใช้จ่ายไตรมาสที่ 3

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทงบรายจ่าย	แผนปี 2564	แผน/ผลการใช้จ่าย (สะสม) ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564					
		แผน	ผล			ผล สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
			จ่ายจริง	ผูกพัน*	รวม		
รวมทั้งสิ้น	307.2673	233.6956	147.4701	88.9845	236.4546	2.7590	>100.00
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	97.7181	73.7646	82.9008	0.0575	82.9583	9.1937	>100.00
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	79.8698	62.8663	18.3039	37.6959	55.9998	(6.8665)	89.08
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	129.6794	97.0647	46.2654	51.2311	97.4965	0.4318	>100.00
3.1 โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	24.3632	16.1542	9.1179	14.2308	23.3487	7.1945	>100.00
3.2 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน	32.0000	23.0352	11.2894	8.9379	20.2274	(2.8078)	87.81
3.3 โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	29.3157	28.0067	12.7508	8.4903	21.2411	(6.7656)	75.84
3.4 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	14.9902	10.3474	6.9650	5.0791	12.0441	1.6967	>100.00

ประเภทงบรายจ่าย	แผนปี 2564	แผน/ผลการใช้จ่าย (สะสม) ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564					
		แผน	ผล			ผล สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
			จ่ายจริง	ผูกพัน*	รวม		
3.5 โครงการพัฒนานวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูลทรัพยากรน้ำ จากคลังข้อมูลขนาดใหญ่	7.5843	5.8000	1.0612	5.0100	6.0712	0.2712	>100.00
3.6 โครงการพัฒนาระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่ เพื่อสนับสนุนการติดตาม และวิเคราะห์สถานการณ์	6.3000	3.1500	1.2600	5.0400	6.3000	3.1500	>100.00
3.7 โครงการส่งเสริม สนับสนุน และขยายผลการดำเนินงาน สนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	11.0032	8.3821	3.5430	2.8520	6.3950	(1.9871)	76.29
3.8 โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมในพื้นที่เขตเมือง	4.1228	2.1891	0.2780	1.5910	1.8690	(0.3201)	85.38

หมายเหตุ : * ผูกพัน 88.9845 ล้านบาท ประกอบด้วย

- 1) สัญญาทางพัสดุ และสัญญาการเงินยืมตรงจ่าย รวม 60.0022 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 67.43)
- 2) อนุมัติหลักการ (เพื่อการเดินทาง จัดประชุม ฯลฯ) รวม 28.9823 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 32.57)

2.2 เงินสะสม

ผู้อำนวยการ สสน. ได้อนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมสำหรับการดำเนินการในภารกิจฉุกเฉิน จำเป็น เร่งด่วน หากล่าช้าอาจเสียหายแก่ราชการ จำนวน 2 โครงการ/กิจกรรม ในวงเงิน 1.1750 ล้านบาท ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564 (วันที่ 30 มิถุนายน 2564) มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 1.1596 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 98.68 ของแผนการใช้จ่าย
หน่วย : ล้านบาท

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ดำเนินงาน	วงเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่าย (สะสม) ณ สิ้นไตรมาส 3/2564			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		1.1750	0.7665	0.3931	1.1596	0.0154	98.68	
1. การเก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าความเค็มรุกกล้า ในแม่น้ำเจ้าพระยา	24 ก.พ.-31 มี.ค. 64	0.1750	0.1750	-	0.1750	-	100.00	แล้วเสร็จ
2. การรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค โควิด-19	25 ก.พ.-31 ธ.ค. 64	1.0000	0.5915	0.3931	0.9846	0.0154	98.46	อยู่ระหว่าง ดำเนินงาน

2.3 เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ผู้อำนวยการ สสน. ได้อนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน. จำนวน 2 โครงการ ในวงเงิน 2.1000 ล้านบาท ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564 (วันที่ 30 มิถุนายน 2564) มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 0.0293 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.40 ของแผนการใช้จ่าย และอยู่ระหว่างดำเนินงาน

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ยืม เงินสำรอง	จำนวนเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่าย (สะสม) ณ สิ้นไตรมาส 3/2564			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		2.1000	0.0143	0.0150	0.0293	2.0707	1.40	
1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชน	25 มี.ค.64-24 มี.ค. 65	0.1000	0.0143	-	0.0143	0.0857	14.30	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
2. โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ	17 มิ.ย.64-31 มี.ค.65	2.0000	-	0.0150	0.0150	1.9850	0.75	อยู่ระหว่างดำเนินงาน

ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

องค์ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพการดำเนินงาน

1.1 ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์จัดตั้งของหน่วยงาน

1.1.1 ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

สสน. ได้ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564 มีผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 90 ดังนี้

1) Availability : บริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพโดยมี Uptime ร้อยละ 100 (คะแนนร้อยละ 25)

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

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
- ด้านการจัดการน้ำในพื้นที่เขตชลประทาน : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมชลประทาน
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน : เชื่อมโยงข้อมูลกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และกรมทรัพยากรน้ำ

- ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม : เชื่อมโยงข้อมูลกับการประปานครหลวง และการประปาส่วนภูมิภาค

- ด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมควบคุมมลพิษ และกรมประมง

- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ด้านน้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า : เชื่อมโยงข้อมูลการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ ได้แก่ ระบบคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นแบบคู่ควบ (Coupled Model for Weather Prediction)

- การจัดการน้ำพื้นที่ในเขตชลประทาน ได้แก่ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ประเทศไทย

- การจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน ได้แก่ ระบบติดตามภัยแล้ง (Drought Monitoring System)

- น้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม ได้แก่ ระบบคาดการณ์น้ำเค็มรุก

- น้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำแม่กลอง และลุ่มน้ำบางปะกง

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

- น้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า ได้แก่ ระบบคาดการณ์ฝนรายเดือนหกเดือนล่วงหน้า

4) Report: มีผลการรายงานหรือประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ โดยหน่วยงานรับผิดชอบที่มีภารกิจหลักในแต่ละด้าน ได้รับการสนับสนุนทั้งข้อมูลและระบบวิเคราะห์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติที่ สสน. พัฒนาขึ้น ครอบคลุมการใช้ข้อมูล 5 ด้าน (คะแนนร้อยละ 15) ได้แก่

ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ ด้านการจัดการน้ำพื้นที่ในเขตชลประทาน และด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) ได้ใช้ข้อมูลด้านการคาดการณ์สภาพอากาศ ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งเนื่องจากฝนทิ้งช่วง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 2564 เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการประเมินน้ำต้นทุน คาดการณ์ปริมาณน้ำใช้การในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ รวมถึงวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม และพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งเนื่องจากฝนทิ้งช่วง นำไปสู่การวางแผนการเพาะปลูกทั้งในพื้นที่เขตชลประทานและพื้นที่นอกเขตชลประทาน วางแผนการจัดสรรน้ำ และมาตรการการรับมือฤดูฝน ปี 2564 อย่างเหมาะสม (ในคราวประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติครั้งที่ 1/2564 วันที่ 25 มีนาคม 2564 ณ ตึกบัญชาการ 1 ทำเนียบรัฐบาล)

ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม และด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ คณะอนุกรรมการจัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็ม น้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำติดอ่าวไทย ได้ใช้ข้อมูลปัจจัย/ข้อมูลผลกระทบจากการขึ้นลงของน้ำทะเลที่กระทบกับการรุกตัวของน้ำเค็ม ในการวิเคราะห์สถานการณ์รุกตัวของน้ำเค็มในแม่น้ำสายสำคัญ เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดมาตรการแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำติดอ่าวไทย เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการผลิตน้ำประปาและคุณภาพน้ำ (ในคราวประชุมคณะอนุกรรมการจัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็ม น้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำติดอ่าวไทย ครั้งที่ 1/2564 วันที่ 8 เมษายน 2564 ณ อาคารจตุมาตศ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)

1.1.2 สัดส่วนจำนวนบทความวิจัยต่อบุคลากรที่ทำวิจัย

สสน. มีนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัยทั้งสิ้น จำนวน 13 คน (ประกอบด้วยนักวิจัย 4 คน และ ผู้ช่วยนักวิจัย 9 คน) โดยในไตรมาสที่ 3/2564 มีผลงานบทความวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ผ่านการประชุม วิชาการและวารสาร รวมจำนวน 14 เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนจำนวนบทความวิจัยต่อบุคลากรที่ทำวิจัยเท่ากับ 1.0769 โดยมีรายชื่อผลงานบทความวิชาการที่เผยแพร่ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
1.	Hydrodynamic modeling of Seasonal circulation at Bandon bay, Surat Thani province, Thailand (Narongrit Luangdilok, Kachapond chettanawanit, Watin thanathanphon, Piyamarn sisomphon, Tanuspong pokavanich)	International Conference on Aquatic Science & Technology (i-CoAST), BUSAN October, 27-29, 2020, Shilla Stay Haeundea, Busan, Korea (Online)
2.	ST-CORAbico : A Spatiotemporal Object-Based Bias Correction Method for Storm Prediction Detected by Satellite (Surajate Boonya-Aroonnet, Winai Chaowiwat)	MDPI (Online) https://www.mdpi.com/2072-4292/12/21/3538/htm
3.	Development of Centimeter Level Positioning Mobile Based Application (Nattakit Sa-ngiam)	The 23rd International Conference on Advanced Communications Technology
4.	Web-based Interface for Urban Flood Warning System in Bangkok area (Ticha Lolupiman, Theerapol Charoensuk, Narongrit Luangdilok, Piyamarn Sisomphon)	Water security and climate change conference (WSCC) (Online) 1-4 March 2021, Hanoi, Vietnam
5.	Storm surge forecasting system in The Gulf of Thailand during Pabuk Tropical Storm 2019 (Piyamarn Sisomphon, Watin Thanathanphon, Narongrit Luangdilok, Kachapond Chettanawanit)	Water security and climate change conference (WSCC) (Online) 1-4 March 2021, Hanoi, Vietnam
6.	Preprocessing of Radar-based Rainfall Estimation for real time Flood Forecasting and Early Warning system (Narongrit Luangdilok, Kyaw Kay Khaing, Watin Thanathanphon, Piyamarn Sisomphon)	Water security and climate change conference (WSCC) (Online) 1-4 March 2021, Hanoi, Vietnam
7.	Development of Operational Drought Monitoring using Drought index in Thailand (Poster flash talk) (Ticha Lolupiman, Narongrit Luangdilok, Piyamarn Sisomphon)	Water security and climate change conference (WSCC) (Online) 1-4 March 2021, Hanoi, Vietnam
8.	Improving the efficiency of Flash Flood Forecasting and Warning System in Thailand (Apimook Mooktaree, Sathit Chantip, Piyamarn Sisomphon, Ticha Lolupiman)	SimHydro 2021: Models for complex and global water issues - Practices and expectations (Online) 16-18 June 2021, Sophia Antipolis - Nice - France

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
9.	ระบบวิเคราะห์การตรวจจับปริมาณน้ำฝนจากภาพเรดาร์ The Analytical System for Rainfall Detection on Radar Image (ดร.ปรารธนา ดีประเสริฐกุล)	The Seventeenth National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT 2021)
10.	การศึกษาผลกระทบต่อสภาพฝนของประเทศไทยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้เทคนิคปรับแก้ความคลาดเคลื่อนแบบสเกลเชิงเส้น (ดร.วินัย เขาวานวิวัฒน์, จีราวรรณ คำมา, ดร.กนกศรี ศรีนินภากร)	การประชุมวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 26 วันที่ 23-25 มิถุนายน 2564 ณ โรงแรม โกลเด้นซิตี จังหวัดระยอง (Online)
11.	การพัฒนาดัชนีความแห้งแล้งเรณสของซสำหรับเตือนภัยแล้งประเทศไทย (The development reconnaissance drought index for drought monitoring in Thailand) (ดร.วินัย เขาวานวิวัฒน์)	การประชุมวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 26 วันที่ 23-25 มิถุนายน 2564 ณ โรงแรม โกลเด้นซิตี จังหวัดระยอง (Online)
12.	การประเมินประสิทธิภาพของพารามิเตอร์คิวมูลัสจากแบบจำลองคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้น WRF สำหรับการคาดการณ์อากาศชั้นบน (รติ สว่างวัฒนไพบูลย์, สุภลักษณ์ วิมาลา, จีราวรรณ คำมา, ดร.กนกศรี ศรีนินภากร)	การประชุมวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 26 วันที่ 23-25 มิถุนายน 2564 ณ โรงแรม โกลเด้นซิตี จังหวัดระยอง (Online)
13.	การประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อค่าดัชนีฝนสุดขั้วของประเทศไทย ด้วยค่าความเป็นไปได้ (ดร.วินัย เขาวานวิวัฒน์, ดร.กนกศรี ศรีนินภากร)	การประชุมวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 26 วันที่ 23-25 มิถุนายน 2564 ณ โรงแรม โกลเด้นซิตี จังหวัดระยอง (Online)
14.	การคาดการณ์ปริมาณฝนตามระดับการใช้ภาพถ่ายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบใหม่ในพื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์และเขื่อนลำปาว (ดร.วินัย เขาวานวิวัฒน์)	การประชุมวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 26 วันที่ 23-25 มิถุนายน 2564 ณ โรงแรม โกลเด้นซิตี จังหวัดระยอง (Online)

1.1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

มีผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. ที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2564 ไปใช้ประโยชน์ในภาคส่วนต่างๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 43 ราย ดังนี้

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์*	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
1.	ทต. อุ่มเม้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	ระบบสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่ (MMS)
2.	คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
3.	กรมข่าวทหารอากาศ	ระบบโครงข่ายสถานีอ้างอิงค่าพิกัดและระดับความสูง (เครื่องรับสัญญาณ GNSS รวมถึงข้อมูลจากสถานีรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CORS)
4.	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
5.	กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (สททช.)	ระบบตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพข้อมูล ระยะที่ 1 : ใช้รายงานสถานการณ์น้ำ - การคาดการณ์พื้นที่เสี่ยง อุทกภัย 2 เดือน (ธ.ค.2563 - ม.ค.2564) เสนอกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ
6.	คณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (ภายใต้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ : กนช.)	แผนที่คาดการณ์ฝนรายฤดูกาล one map : - จัดทำแผนที่ฝนคาดการณ์ มี.ค.-ส.ค. 2564 เสนอ อนุกรรมการอำนวยการฯ - จัดทำแผนที่ฝนคาดการณ์ มิ.ย.-พ.ย. 64 เสนอ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม การประเมินพื้นที่เสี่ยง อุทกภัย ก.ค.-พ.ย. 64 เสนอคณะกรรมการทรัพยากร น้ำแห่งชาติ - ใช้คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งเนื่องจากฝนน้อยกว่า ค่าปกติเดือน ก.ค.-ส.ค.64 เสนอคณะกรรมการ ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
7.	คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.)	
8.	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ
9.	กรมชลประทาน	
10.	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
11.	กรมทรัพยากรน้ำ	
12.	การประปาส่วนภูมิภาค	
13.	การประปานครหลวง	
14.	กรมควบคุมพิษ	
15.	กรมประมง	
16.	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
17.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
18.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์*	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์	
19.	อบต.โนนสะอาด อ.แวงใหญ่ จ.ขอนแก่น	แผนที่ภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล	
20.	อบต.บ้านเหลียง อ.แวงน้อย จ.ขอนแก่น		
21.	อบต.ละหานนา อ.แวงน้อย จ.ขอนแก่น		
22.	อบต.ทางขวาง อ.แวงน้อย จ.ขอนแก่น		
23.	อบต.โนนสำราญ อ.แก้งสนามนาง จ.นครราชสีมา		
24.	ทต.บึงสำโรง อ.แก้งสนามนาง จ.นครราชสีมา		
25.	อบต.แวงน้อย อ.แวงน้อย จ.ขอนแก่น		
26.	อบต.ดีหลวง อ.สทิงพระ จ.สงขลา		
27.	อบต.ชุมพล อ.สทิงพระ จ.สงขลา		
28.	อบต.คลองรี อ.สทิงพระ จ.สงขลา		
29.	ทต.สทิงพระ อ.สทิงพระ จ.สงขลา		
30.	อบต.คูซูด อ.สทิงพระ จ.สงขลา		
31.	อบต.ท่าหิน อ.สทิงพระ จ.สงขลา		
32.	อบต.บ่อแดง อ.สทิงพระ จ.สงขลา		
33.	อบต.บ่อดาน อ.สทิงพระ จ.สงขลา		
34.	อบต.วัดสน อ.ระโนด จ.สงขลา		
35.	อบต.ระวะ อ.ระโนด จ.สงขลา		
36.	ทต.วัดจันทร์ อ.สทิงพระ จ.สงขลา		
37.	อบต.บึงงาม อ.ทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด		
38.	ทต.มะฮี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด		
39.	อบต.ราชธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด		
40.	ทต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด		
41.	ทต.อุ่มเม้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด		
42.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)		ระบบติดตามสถานการณ์น้ำ Waterinfo (ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ)
43.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)		National ThaiWater Application (ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ)

หมายเหตุ : *กรณีหน่วยงานเดียวกันมีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 ผลงาน ให้นำจำนวนหน่วยงานซ้ำได้

1.1.4 จำนวนชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป

สสน. ได้ดำเนินงานโครงการด้านการจัดการน้ำชุมชนร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย และสภาเกษตรกรแห่งชาติ ชุมชนแกนนำและชุมชนเครือข่าย ในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และวางแผนการเพาะปลูกในชุมชน เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำและอาหารในระดับชุมชน โดยในไตรมาสที่ 3/2564 ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้เชิงปฏิบัติการพืชน้ำนึ่งรักษาน้ำตามแนวพระราชดำริ ร.9 ระหว่างวันที่ 17-21 พฤษภาคม 2564 ณ บ้านสาละวะและบ้านไล่โว่ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อเรียนรู้การสร้างฝายชะลอความชุ่มชื้นและดักตะกอน การอนุรักษ์ ดิน น้ำ ป่า ตามแนวพระราชดำริ พร้อมทั้งพิจารณาให้การสนับสนุนงบประมาณแก่ชุมชนแกนนำในการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการเพื่อพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สร้างต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม ประกอบด้วยแผนงานด้านพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ ด้านพัฒนาเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และด้านพัฒนาเครือข่ายเยาวชน ทั้งนี้ ปัจจุบันชุมชนอยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผนงานของตนเอง โดย สสน. จะได้รายงานผลสำเร็จของการทำงานในไตรมาสที่ 4 ต่อไป

1.1.5 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

สสน. ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา เช่น โครงการความร่วมมือทางวิชาการเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณฝน และระดับน้ำในพื้นที่ป่าต้นน้ำ เป็นต้น โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564 มีระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 52 คะแนน ดังนี้

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนนความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
1.	ทต.อุ้มเม้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด และเครือข่าย	3	โครงการขยายเครือข่ายการใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ (กลุ่มตำบล)
2.	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	3	สนับสนุนการติดตั้งเสารับส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ 80 สถานี ภายใต้โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณฝน และระดับน้ำ ในพื้นที่ป่าต้นน้ำ
3.	บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	1	โครงการติดตั้งเสารับ-ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ
4.	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มaceutิคอล อุตสาหกรรม จำกัด	3	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ ด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดพิจิตร
5.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	5	ความร่วมมือทางวิชาการเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ
6.	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย	3	โครงการพัฒนาแหล่งน้ำด้วย ว และ ท อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน เครือข่ายชุมชนเตือนภัยพิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
7.	Trans-Eruasia Information Network* Corporation Center (TEIN*CC)	3	Climate-Resilient Agriculture for Disaster Risk Reduction - CRADR
8.	กลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน	3	3 rd และ 4 th ASEAN Hydroinformatics Data Center (AHC) Meeting โดยประชุมผ่านทางออนไลน์ เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานภายใต้ AHC หรือ แลกเปลี่ยนเรียนรู้การพัฒนา ระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยการประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยจากผู้เชี่ยวชาญในอาเซียน และวางแผนการดำเนินงานร่วมกันกับสมาชิกในอาเซียน
9.	ภาควิชาวิจัยบรรยากาศแห่งประเทศไทย 28 หน่วยงาน	1	ลงนามบันทึกความเข้าใจทางวิชาการว่าด้วยความร่วมมือภาควิชาวิจัยบรรยากาศแห่งประเทศไทย Thailand Consortium for Atmospheric Research (TCAR) เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิจัยด้านบรรยากาศและคุณภาพอากาศของไทย (Air Quality and Climate Research Center) เพื่อกำหนดทิศทางการให้ทุนสนับสนุนการวิจัย วางแนวทางส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานสำหรับวิจัยคุณภาพอากาศและสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของไทยทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงการว่ากรอบการวิจัยพื้นฐานให้นักวิจัยทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง และสามารถสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ในช่วงเวลา 5-10 ปี ล่วงหน้า
10.	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	3	พัฒนาระบบประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ โดยวิธี Composite radar reflectivity ให้สามารถประเมินปริมาณน้ำฝนเชิงพื้นที่ในพื้นที่ประเทศไทย
11.	RECONNECT (IHE, TUHH, UFZ, GISIG, IUCN, SEI, TAUW, BDCA)	3	Virtual Meeting Thursday, 19th November, 2020, 9:00 – 13:00 Friday, 20th November, 2020, 9:00 – 13:00 Thursday, 26th November, 2020, 9:00 – 13:00 Friday, 27th November, 2020, 9:00 – 13:00
12.	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	3	ชุมชนโครงการ SCG ร้อยใจ 108 ชุมชน รอคภัยแล้ง
13.	บริษัท อินทัช โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)	3	การจัดการน้ำชุมชน : ชุมชนบ้านวังยาว-วังเจริญ ต.พลับพลา อ.เชียงขวัญ จ.ร้อยเอ็ด
14.	DHI Denmark	5	โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบพยากรณ์น้ำท่วมลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
15.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ	3	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS Receiver) ต้นทุนต่ำเพื่อการบริหารจัดการน้ำระดับชุมชน

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
16.	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	3	โครงการพัฒนาข้อมูลและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ
17.	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	3	โครงการพัฒนาการเชื่อมโยง ประมวลผล และบูรณาการข้อมูลจากเทคโนโลยีสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่ทางบก ทางอากาศ และทางเรือ เพื่อผลิตแบบจำลองภูมิประเทศ 3 มิติ และแผนที่ความถูกต้องสูง
18.	สำนักงานสภาพัฒนาการแห่งชาติ	1	ลงนามบันทึกความร่วมมือ "สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำโดยเกษตรกรอย่างยั่งยืน" เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2564
รวมทั้งสิ้น (คะแนน)		52	

1.2 ตัวชี้วัดประเด็นการปฏิรูปประเทศ/นโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาล

1.2.1 หมู่บ้านที่สามารถขยายผลการจัดการน้ำชุมชนนอกเขตชลประทาน

สสน. ได้ดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามแนวพระราชดำริ ร่วมกับชุมชนแกนนำ 60 แห่ง เพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ด้วยตนเอง และสามารถเป็นต้นแบบขยายผลไปสู่พื้นที่เครือข่ายต่อไป เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สสน. จึงได้ขยายกรอบระยะเวลาการจัดกิจกรรม และปรับรูปแบบการจัดกิจกรรมเป็นระบบออนไลน์ เช่น การสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เครือข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ (ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) เป็นต้น โดยให้คณะกรรมการจัดการน้ำและผู้เกี่ยวข้องนำเสนอความก้าวหน้าการทำงานที่ผ่านมา พร้อมแนวทางการทำงานและการขยายผล และในไตรมาสที่ 3 ได้ดำเนินการสนับสนุนงบประมาณแก่ชุมชนแกนนำในการพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ พัฒนาเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และพัฒนาเครือข่ายเยาวชน เพื่อสร้างต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม และเกิดการถ่ายทอดตัวอย่างความสำเร็จจากชุมชนแกนนำสู่ชุมชนเครือข่ายต่อไป โดย สสน. จะได้รับรายงานผลสำเร็จของการทำงานในไตรมาสที่ 4

องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน

2.1 ตัวชี้วัดความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564 สสน. มีรายได้จากการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม และการให้บริการแล้วทั้งสิ้น 30,772,719.07 ล้านบาท ประกอบด้วยรายได้จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
1.	การวิเคราะห์การจัดการน้ำกับพื้นที่ปลูกข้าวในสภาพปัจจุบัน	201,869.16	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2.	RECONNECT (2 nd pre-financing payment)	928,008.67	IHE Delft (Ms. Carolien Jaspers)
3.	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ	11,081,775.70	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
4.	Subconsultancy Services	102,184.27	DHI Denmark
5.	The First installment: Inception Phase: 3,160 USD The Second installment: Task 1: Model design phase: 4,620 USD	215,731.40	Stichting Deltares
6.	โครงการติดตั้งเสารับ-ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ	8,632,500.00	บริษัท ทูร คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
7.	โครงการ Thailand - Material Flow Analysis of Plastics	223,258.88	Stichting Deltares
8.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดพิจิตร งวดที่ 2	770,000.00	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอลล อุตสาหกรรม จำกัด
9.	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการขับเคลื่อนนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	74,766.36	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
10.	โครงการเอสซีจีรอยใจ 108 ชุมชน รอดภัยแล้ง ถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	1,338,550.00	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
11.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วย ว และ ท ปี พ.ศ. 2564 ชุมชนบ้านวังยาว ตำบลพลับพลา อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดร้อยเอ็ด	957,500.00	บริษัท อินทัช โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)
12.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ งวดที่ 2	820,000.00	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอลล อุตสาหกรรม จำกัด
13.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำปราจีน จังหวัดสระแก้ว ปี 2564 (งวดที่ 1)	2,022,000.00	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอลล อุตสาหกรรม จำกัด

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
14.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ ปี 2564 (งวดที่ 1)	1,355,000.00	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
15.	Initial Pre-Financing Payment for Climate Agriculture for Disaster Risk Reduction Project	1,539,574.63	Trans-Eurasia Information Network Cooperation Center (TEIN*CC)
16.	Benefit Quantification of Thailand's CWP Projects in Y2015-Y2020	510,000.00	Coca-Cola (Thailand) Limited
	รวมทั้งสิ้น	30,772,719.07	

2.2 ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ได้ดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลการตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ เช่น เป็นข้อมูลแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเฝ้าระวังและเตรียมการรับมือกรณีฝนตกหนัก ระดับน้ำวิกฤติ เป็นข้อมูลนำเข้าแบบจำลองการคาดการณ์และระบบวิเคราะห์ต่างๆ เป็นข้อมูลเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อบูรณาการการใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยมีเป้าหมายให้สถานีโทรมาตรอัตโนมัติสามารถทำงานและส่งข้อมูลได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 ซึ่งผลการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564 พบว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานเฉลี่ย ร้อยละ 95

องค์การประกอบที่ 3 : ศักยภาพขององค์การมหาชน

3.1 ตัวชี้วัดการพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล เพื่อนำไปใช้สู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)

สสน. ได้กำหนดภารกิจหลักเพื่อจัดทำระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล และนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) คือ ภารกิจการให้บริการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ โดยผลการดำเนินงานสะสม ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2564 ได้ดำเนินการจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) โดยการวิเคราะห์และสรุปรายชื่อชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการให้บริการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ มีจำนวน 19 ชุดข้อมูล พร้อมทั้งจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) แล้วเสร็จทั้ง 19 ชุดข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ในไตรมาสที่ 3 ได้ดำเนินงานจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อใช้เชื่อมโยงไปยังระบบข้อมูลเปิดเผยภาครัฐฯ แล้ว โดยทั้ง 19 ชุดข้อมูล จัดอยู่ในหมวดข้อมูลสาธารณะ และมีการเปิดเผยข้อมูลทั้งหมด (ร้อยละ100) แล้วในมาตรฐานลักษณะการเปิดเผยข้อมูลตามเกณฑ์คะแนนขั้นกลาง (เกณฑ์ย่อยของเป้าหมายตัวชี้วัดขั้นสูง) โดยข้อมูลส่วนที่เป็น structure data มีการกำหนด link ที่สามารถนำไปสู่ไฟล์ต้นทางได้ และข้อมูลที่เป็น un-structure data มีทั้งส่วนที่เป็นไฟล์ pdf และรูปภาพ โดยไฟล์ pdf สามารถสืบค้นเนื้อความในเอกสารได้ และข้อมูลที่เป็นแผนที่ มีการกำหนด link ชัดเจนเป็นทางการ ตามหลัก single source of truth โดยอยู่ระหว่างพัฒนาการเปิดเผยข้อมูลบนระบบให้สามารถเข้าถึงได้ตามมาตรฐานคุณลักษณะเกณฑ์คะแนนขั้นสูงที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) กำหนด