

รายงานผลการดำเนินงานของ สสน. ประจำปีไตรมาสที่ 1/2564

1) ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

สสน. ได้กำหนดตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยผ่านการพิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดองค์การมหาชน ร่วมกับ ก.พ.ร. แล้ว โดยค่าเป้าหมายตัวชี้วัดแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน) ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน) และค่าเป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน) โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 1/2564 สสน. มีความก้าวหน้าในการดำเนินงานตัวชี้วัด ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2564			เป้าหมาย ไตรมาสที่ 1/2564	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2564																																																																																		
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)																																																																																				
ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพ																																																																																							
1.1 ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งฯ																																																																																							
1.1.1	<p>ความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ</p> <p><u>คำอธิบาย:</u></p> <p>การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบสำคัญ ได้แก่</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">องค์ประกอบ</th> <th rowspan="2">เกณฑ์ความสำเร็จ</th> <th colspan="5">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 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/คำนวณปัจจัยลมหิด</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/ประกาศนียบัตร/เขียนสถานการณ์</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 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/คำนวณปัจจัยลมหิด	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/ประกาศนียบัตร/เขียนสถานการณ์	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 50	ร้อยละ 50
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 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/คำนวณปัจจัยลมหิด	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/ประกาศนียบัตร/เขียนสถานการณ์	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			เป้าหมาย ไตรมาสที่ 1/2564	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2564
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
1.1.2	<p>สัดส่วนจำนวนบทความวิจัยต่อบุคลากรที่ทำวิจัย</p> <p><u>คำอธิบาย:</u></p> <p>จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือบทความที่นำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มีการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ไม่นับรวมบทความย่อ ต่อบุคลากรที่ทำวิจัย (นักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย) 1 คน</p>	1.2500 (20 เรื่อง/16 คน)	1.3750 (22 เรื่อง/16 คน)	1.5000 (24 เรื่อง/16 คน)	0.1875 (3 เรื่อง/16 คน)	0.1250 (2 เรื่อง/16 คน)
1.1.3	<p>จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ผลงานปี 2561-2564)</p> <p><u>คำอธิบาย:</u></p> <p>จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ สสส. ที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2561-2564 ไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ 2564</p>	65 ราย	68 ราย	71 ราย	20 ราย	25 ราย
1.1.4	<p>จำนวนชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>จำนวนชุมชนแกนนำที่มีร้อยละความมั่นคงน้ำอุปโภค ที่ระดับร้อยละ 75 ขึ้นไป (จากจำนวนชุมชนแกนนำทั้งหมด 55 แห่ง)</p> <p>วิธีคิด</p> $= \frac{\text{ปริมาณน้ำต้นทุนของชุมชน} \times 100}{\text{ปริมาณความต้องการใช้น้ำของชุมชน}}$	51 ชุมชน	53 ชุมชน	55 ชุมชน	พัฒนาศักยภาพชุมชนในการประยุกต์ใช้วทน ในการจัดการน้ำ	เตรียมกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพชุมชนผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2564			เป้าหมาย ไตรมาสที่ 1/2564	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2564								
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)										
1.1.5	<p>ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>พิจารณาจากคะแนนรวมของหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านการบริหารจัดการน้ำกับ สสน. โดยแบ่งคะแนนความสำเร็จของความร่วมมือเป็น 3 ระดับ เพื่อสะท้อนถึงคุณภาพของความร่วมมือ ดังนี้</p> <table border="1"> <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>เงื่อนไข:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีบางหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ให้นำที่ระดับคะแนนสูงสุด - กรณีบางหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ให้นำคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยให้นำคะแนนแยกแต่ละคณะ สภาเกษตรกรแห่งชาติ ให้นำคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น) 	ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน	มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1	มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3	มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5	77 คะแนน	78 คะแนน	79 คะแนน	20 คะแนน	23 คะแนน
ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน													
มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1													
มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3													
มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5													
1.2 ตัวชี้วัดประเด็นการปฏิรูปประเทศ/นโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาล														
1.2.1	<p>หมู่บ้านที่สามารถขยายผลการจัดการน้ำชุมชนนอกเขตชลประทาน</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>จำนวนหมู่บ้านที่สามารถประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี/ตัวอย่างการดำเนินงานของชุมชนแกนนำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทำงานร่วมกับ สสน.</p>	60 หมู่บ้าน	65 หมู่บ้าน	70 หมู่บ้าน	พัฒนาศักยภาพชุมชน ในการประยุกต์ใช้ วทน ในการจัดการน้ำ	เตรียมกิจกรรมการ พัฒนาศักยภาพชุมชน ผ่านการอบรมเชิง ปฏิบัติการ								

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2564			เป้าหมาย ไตรมาสที่ 1/2564	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2564
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน						
2.1	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระ งบประมาณ. ภาครัฐ คำอธิบาย: รายได้รวมปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ต.ค. 63 – 30 ก.ย. 64)	30.44 ล้านบาท	34.28 ล้านบาท	38.12 ล้านบาท	13.00 ล้านบาท	15.41 ล้านบาท
2.2	ประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ คำอธิบาย: พิจารณาจากร้อยละเฉลี่ยของชั่วโมงการให้บริการของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ในปีงบประมาณ 2564 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติใน ความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ วิธีคำนวณ = $\frac{\text{ผลรวมของค่าเฉลี่ยร้อยละ ชม.การให้บริการ/เดือน ทั้ง 12 เดือน}}{12 \text{ เดือน}}$	ร้อยละ 90	ร้อยละ 91	ร้อยละ 92	ร้อยละ 92	ร้อยละ 95
องค์ประกอบที่ 3 : ศักยภาพขององค์การมหาชน						
3.1	การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล เพื่อนำไปใช้สู่การเปิดเผยข้อมูล ภาครัฐ (Open Data)	รายชื่อชุดข้อมูลที่ สัมพันธ์กับ กระบวนการทำงาน ในภารกิจที่เลือก	ทุกชุดข้อมูลมี คำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่ สอดคล้องตาม มาตรฐานที่ สพร. กำหนด	มีระบบบัญชีข้อมูล และจัดทำข้อมูลเปิดที่ ถูกจัดในหมวดหมู่ สาธารณะอย่างน้อย ร้อยละ 50 ของชุด ข้อมูลเปิดในบัญชี ข้อมูล สามารถเข้าถึง ข้อมูลได้ตามมาตรฐาน คุณลักษณะแบบเปิด ตามที่ สพร. กำหนด	รายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์ กับกระบวนการทำงานใน ภารกิจที่เลือก	คัดเลือกภารกิจหลัก คือ การให้บริการข้อมูล สารสนเทศทรัพยากรน้ำ และจัดทำรายชื่อชุดข้อมูลที่ สัมพันธ์กับกระบวนการ ทำงานตามภารกิจแล้วเสร็จ

2) รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ตามที่คณะกรรมการฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 307.2673 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วย งบประมาณ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 251.8483 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 55.4190 ล้านบาท นั้น ณ สิ้น ไตรมาสที่ 1/2564 (วันที่ 31 ธันวาคม 2563) มีผลการใช้จ่ายแล้วรวม ทั้งสิ้น 107.2154 ล้านบาท คิดเป็นมากกว่าร้อยละ 100 ของแผนการใช้จ่ายไตรมาสที่ 1

(หน่วย: ล้านบาท)

ประเภทงบรายจ่าย	แผนปี 2564	แผน/ผลการใช้จ่าย (สะสม) ณ สิ้นไตรมาสที่ 1/2564					
		แผน	ผล			ผล สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม		
รวมทั้งสิ้น	307.2673	46.9582	33.1425	74.0729	107.2154	60.2572	>100
1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร	97.7181	24.5880	26.5343	0.2700	26.8043	2.2163	>100
2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	79.8698	12.4751	3.5353	26.4361	29.9714	17.4963	>100
3 ค่าใช้จ่ายโครงการ	129.6794	9.8951	3.0729	47.3668	50.4397	40.5446	>100
3.1 โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	24.3632	-	-	20.3896	20.3896	20.3896	N/A
3.2 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน	32.0000	4.8495	1.2629	5.9181	7.1810	2.3315	>100
3.3 โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	29.3157	1.8270	0.3560	1.2953	1.6513	(0.1757)	90
3.4 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	14.9902	0.8552	0.4996	10.6354	11.1350	10.2798	>100
3.5 โครงการพัฒนานวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูลทรัพยากรน้ำจากคลังข้อมูลขนาดใหญ่	7.5843	-	-	0.0500	0.0500	0.0500	N/A

ประเภทงบรายจ่าย	แผนปี 2564	แผน/ผลการใช้จ่าย (สะสม) ณ สิ้นไตรมาสที่ 1/2564					
		แผน	ผล			ผล สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม		
3.6 โครงการพัฒนาระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่ เพื่อสนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์	6.3000	-	-	6.3000	6.3000	6.3000	N/A
3.7 โครงการส่งเสริม สนับสนุน และขยายผลการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	11.0032	2.3634	0.9544	2.1085	3.0629	0.6995	>100
3.8 โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมในพื้นที่เขตเมือง	4.1228	-	-	0.6700	0.6700	0.6700	N/A

หมายเหตุ : * ผูกพัน 20.4945 ล้านบาท ประกอบด้วย

- 1) สัญญาทางพัสดุ และสัญญาการเงินยืมตรงจ่าย รวม 20.2347 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 27)
- 2) อนุมัติหลักการ (เพื่อการเดินทาง จัดประชุม ฯลฯ) รวม 53.8382 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 73)

สรุปผลการดำเนินงานและปัญหา/อุปสรรคประจำไตรมาสที่ 1/2564

ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2564 การปฏิบัติงานตัวชี้วัดของ สสน. มีความก้าวหน้าการดำเนินงาน ดังนี้

1. ตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพ

1.1 ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์จัดตั้งของหน่วยงาน

1.1.1 ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติให้มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 มีผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 50 ดังนี้

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

2) Service : เชื่อมโยงข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำฯ 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

1.1.2 สัดส่วนจำนวนบทความวิจัยต่อบุคลากรที่ทำวิจัย

สสน. มีนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัยทั้งสิ้นจำนวน 16 คน (ประกอบด้วยนักวิจัย 5 คน และผู้ช่วยนักวิจัย 11 คน) โดยในไตรมาสที่ 1 มีผลงานการเผยแพร่บทความวิชาการในงานประชุมวิชาการนานาชาติจำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
1	Hydrodynamic Modeling of Seasonal Circulation at Bandon bay, Surat Thani Province, Thailand (Narongrit Luangdilok, Kachapond Chettanawanit, Watin	International Conference on Aquatic Science & Technology (i-CoAST), BUSAN October, 27-29,

	Thanathanphon, Piyamarn sisomphon, Tanuspong pokavanich)	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

1.1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

มีผลการดำเนินงานถ่ายทอดองค์ความรู้ และผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมของ สสน. ปี 2561-2564 สู่ผู้ใช้งานในภาคส่วนต่างๆ จำนวน 25 ราย ดังนี้

ที่	หน่วยงาน/ชุมชน ที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์*	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ (ผลงานย้อนหลังตั้งแต่ปี 61-64)
1	เทศบาลตำบลคู่มือ อำเภอร้อยบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด	ระบบสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่ (MMS)
2	กรมข่าวทหารอากาศ	เครื่องรับสัญญาณ GNSS
3	อบต.โนนสะอาด อ.เวียงใหญ่ จ.ขอนแก่น	แผนที่ภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล
4	อบต.ก้านเหลือง อ.เวียงน้อย จ.ขอนแก่น	
5	อบต.ละหานนา อ.เวียงน้อย จ.ขอนแก่น	
6	อบต.ทางขวาง อ.เวียงน้อย จ.ขอนแก่น	
7	อบต.โนนสำราญ อ.แก้งสนามนาง จ.นครราชสีมา	
8	ทต.บึงสำโรง อ.แก้งสนามนาง จ.นครราชสีมา	
9	อบต.เวียงน้อย อ.เวียงน้อย จ.ขอนแก่น	
10	อบต.ดีหลวง อ.สทิงพระ จ.สงขลา	
11	อบต.ชุมพล อ.สทิงพระ จ.สงขลา	
12	อบต.คลองรี อ.สทิงพระ จ.สงขลา	
13	ทต.สทิงพระ อ.สทิงพระ จ.สงขลา	
14	อบต.คูซูด อ.สทิงพระ จ.สงขลา	
15	อบต.ท่าหิน อ.สทิงพระ จ.สงขลา	
16	อบต.บ่อแดง อ.สทิงพระ จ.สงขลา	
17	อบต.บ่อดาน อ.สทิงพระ จ.สงขลา	
18	อบต.วัดสน อ.ระโนด จ.สงขลา	
19	อบต.ระวะ อ.ระโนด จ.สงขลา	
20	ทต.วัดจันทร์ อ.สทิงพระ จ.สงขลา	
21	อบต.บึงงาม อ.ทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด	
22	ทต.มะฮี อ.ร้อยบุรี จ.ร้อยเอ็ด	
23	อบต.ราชธานี อ.ร้อยบุรี จ.ร้อยเอ็ด	
24	ทต.ธงธานี อ.ร้อยบุรี จ.ร้อยเอ็ด	

ที่	หน่วยงาน/ชุมชน ที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์*	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ (ผลงานย้อนหลังตั้งแต่ปี 61-64)
25	ทต.อุ้มเม้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	

1.1.4 จำนวนชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป

สสน. ดำเนินงานโครงการด้านการจัดการน้ำชุมชนร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย และสภาเกษตรกรแห่งชาติ ชุมชนแกนนำและชุมชนเครือข่าย ในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และวางแผนการเพาะปลูกในชุมชน เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำและอาหารในระดับชุมชน โดยในไตรมาสที่ 1 ได้เตรียมความพร้อมให้กับคนในพื้นที่ให้มีศักยภาพด้านการบริหารจัดการน้ำ ประสานการทำงานและวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ปรับปรุงและรวบรวมข้อมูล แผนที่ ผังน้ำ กำหนดแผนงานบริหารจัดการน้ำ พร้อมทั้งจัดการประชุมออนไลน์เพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการร่วมกับชุมชนแล้ว โดยจะพิจารณาสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนงานโครงการของชุมชนในไตรมาสที่ 2-3 เพื่อให้ชุมชนสามารถดำเนินงานตามแผนพัฒนาในพื้นที่ของตนเองในไตรมาสที่ 3-4 และ สสน. จะเก็บข้อมูลและรายงานผลสำเร็จตัวชี้วัดนี้ในไตรมาสที่ 4 ต่อไป

1.1.5 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

สสน. ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา เช่น โครงการความร่วมมือทางวิชาการเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ โครงการพัฒนาระบบแหล่งน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณฝน และระดับน้ำ ในพื้นที่ป่าต้นน้ำ เป็นต้น โดยในไตรมาสที่ 1 มีระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 23 คะแนน ดังนี้

ที่	หน่วยงาน	ระดับ คะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการ ความร่วมมือ
1.	เทศบาลตำบลอุ้มเม้า อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด และเครือข่าย	3	โครงการขยายเครือข่ายการใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ (กลุ่มตำบล)
2.	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	3	สนับสนุนการติดตั้งเสารับส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ 80 สถานี ภายใต้โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณฝน และระดับน้ำ ในพื้นที่ป่าต้นน้ำ
3.	บริษัท ทูริ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	1	โครงการติดตั้งเสารับ-ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

ที่	หน่วยงาน	ระดับ คะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการ ความร่วมมือ
4.	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด	3	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนว พระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดพิจิตร
5.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	3	ความร่วมมือทางวิชาการเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ
6.	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย	3	โครงการพัฒนาแหล่งน้ำด้วย ว และ ท อำเภอสันติสุข จังหวัด น่าน
7.	Trans-Eruasia Information Network* Corporation Center (TEIN*CC)	3	Climate-Resilient Agriculture for Disaster Risk Reduction - CRADR
8.	กลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน	3	3rd ASEAN Hydroinformatics Data Center (AHC) Meeting เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 ประชุมผ่านทาง ออนไลน์ เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานภายใต้ AHC หรือ แลกเปลี่ยนเรียนรู้การพัฒนาระบบการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำด้วยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีที่ทันสมัยจากผู้เชี่ยวชาญในอาเซียน และวางแผน การดำเนินงานร่วมกันกับสมาชิกในอาเซียน
9.	ภาควิชาวิจัยบรรยากาศแห่งประเทศไทย 28 หน่วยงาน	1	ลงนามบันทึกความเข้าใจทางวิชาการว่าด้วยความร่วมมือภาควิ ชาวิจัยบรรยากาศแห่งประเทศไทย Thailand Consortium for Atmospheric Research (TCAR) เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิจัยด้านบรรยากาศและ คุณภาพอากาศของไทย (Air Quality and Climate Research Center) เพื่อกำหนดทิศทางการให้ทุนสนับสนุน การวิจัย วางแนวทางส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานสำหรับวิจัย คุณภาพอากาศและสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของ ไทยทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงการว่ากรอบการวิจัย พื้นฐานให้นักวิจัยทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง และสามารถ สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ในระยะเวลา 5-10 ปี ถ่วงหน้า
รวมทั้งสิ้น (คะแนน)		23	

1.2 ตัวชี้วัดประเด็นการปฏิรูปประเทศ/นโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาล

1.2.1 หมู่บ้านที่สามารถขยายผลการจัดการน้ำชุมชนนอกเขตชลประทาน

ปีงบประมาณ 2564 สสน. ได้ดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามแนวพระราชดำริ ร่วมกับชุมชนแกนนำ 60 แห่ง เพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ด้วยตนเอง และสามารถเป็นต้นแบบขยายผลไปสู่พื้นที่เครือข่ายต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 และลดความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) จึงได้มีการขยายกรอบระยะเวลาการจัดกิจกรรม และปรับรูปแบบการจัดกิจกรรมเป็นระบบออนไลน์ เช่น การสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เครือข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ (ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) เป็นต้น โดยให้คณะกรรมการจัดการน้ำและผู้เกี่ยวข้องนำเสนอความก้าวหน้าการทำงานที่ผ่านมา พร้อมแนวทางการทำงานและการขยายผล ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดตัวอย่างความสำเร็จจากชุมชนแกนนำสู่ชุมชนเครือข่ายต่อไป โดยจะรายงานผลสำเร็จของการทำงานตัวชี้วัดในไตรมาสที่ 4

2. ตัวชี้วัดประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน

2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 สสน. มีรายได้จากการดำเนินงานโครงการและให้บริการแล้วทั้งสิ้น 15,413,377.61 ล้านบาท ประกอบด้วยรายได้จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
ค่าจ้างวิเคราะห์การจัดการน้ำกับพื้นที่ปลูกข้าวในสภาพปัจจุบัน	201,869.16	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2nd pre-financing payment RECONNECT	928,008.67	Ms. Carolien Jaspers / IHE Delft
ค่าจ้างงวดที่ 2/4 โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ	4,563,084.11	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
Subconsultancy Services	102,184.27	DHI Denmark
The First installment: Inception Phase: 3,160 USD The Second installment: Task 1 : Model design phase: 4,620 USD	215,731.40	Stichting Deltares
โครงการติดตั้งเสารับ-ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ (ติดตั้งสถานีโทรมาตรฯ ป่าต้นน้ำ ทรุ คอร์ปอเรชั่น)	8,632,500.00	บริษัท ทรุ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดพิจิตร งวดที่ 2	770,000.00	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาชูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	15,413,377.61	

2.2 ประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลการตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ เช่น เป็นข้อมูลแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อเฝ้าระวังและเตรียมการรับมือกรณีฝนตกหนัก ระดับน้ำวิกฤติ เป็นข้อมูลนำเข้าแบบจำลองการคาดการณ์ และระบบวิเคราะห์ต่างๆ เป็นข้อมูลเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อบูรณาการการใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยมีเป้าหมายให้สถานีโทรมาตรอัตโนมัติสามารถทำงานและส่งข้อมูลได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 โดยผลการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในไตรมาสที่ 1 พบว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานเฉลี่ย ร้อยละ 95

3. ตัวชี้วัดศักยภาพขององค์กรมหาชน

3.1 การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล เพื่อนำไปใช้สู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)

ปีงบประมาณ 2564 สสน. กำหนดภารกิจหลักเพื่อจัดทำระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล และนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) คือ ภารกิจทำให้บริการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ โดยการในไตรมาสที่ 1 ได้ดำเนินการจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) โดยการวิเคราะห์และสรุปรายชื่อชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทำงานแล้วเสร็จ โดยจะดำเนินการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ระบบบัญชีข้อมูล และทำเปิดเผยข้อมูลบนระบบให้สามารถเข้าถึงได้ตามมาตรฐานคุณลักษณะที่ สพร. กำหนดต่อไป

สำหรับภาพรวมผลการใช้จ่ายงบประมาณไตรมาสที่ 1/2564 นั้น สสน. มีผลการใช้จ่ายสูงกว่าแผนไตรมาสที่ 1 ที่กำหนดไว้ โดยมีผลการใช้จ่ายรวม 107.2154 ล้านบาท (คิดเป็นมากกว่าร้อยละ 100 ของแผนการใช้จ่ายไตรมาสที่ 1) โดยผลการใช้จ่ายแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) ค่าใช้จ่ายจริง 33.1425 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31 ของผลการใช้จ่ายทั้งหมด)
- 2) รายการผูกพัน 74.0729 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 69 ของผลการใช้จ่ายทั้งหมด) ประกอบด้วยส่วนที่เป็นสัญญา รวม 20.2347 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 27 ของรายการผูกพันทั้งหมด) และการอนุมัติหลักการใช้จ่ายงบประมาณ รวม 53.8382 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 73 ของรายการผูกพัน)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า ทั้ง 3 ประเภทค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายบุคลากร ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน และค่าใช้จ่ายโครงการ สามารถใช้จ่ายได้เร็วกว่าแผนที่กำหนด และในส่วนของค่าใช้จ่ายโครงการทั้ง 8 โครงการ พบว่า โครงการส่วนใหญ่สามารถใช้จ่ายได้เร็วกว่าแผนมาก โดยหลายโครงการไม่มีแผนการใช้จ่ายงบประมาณในไตรมาสที่ 1 แต่ได้ดำเนินการผูกพันงบประมาณล่วงหน้าไว้เพื่อให้สามารถดำเนินการตามการกระบวนการทางพัสดุในไตรมาสต่อไปได้อย่างรวดเร็ว
