

รายงานผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

สสน. ได้กำหนดตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยผ่านการประชุมพิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดองค์การมหาชน ร่วมกับ อ.ก.พ.ร. แล้ว เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2562 โดยค่าเป้าหมายตัวชี้วัดแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน) ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน) และค่าเป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน) โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3/2563 (วันที่ 30 มิถุนายน 2563) สสน. มีความก้าวหน้าในการดำเนินงานตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2563			ไตรมาสที่ 3/2563																																																																																				
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย (สะสม)	ผลการดำเนินงาน (สะสม)																																																																																			
ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพ																																																																																								
1.1	ความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ <u>คำอธิบาย</u> : การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในการสนับสนุน การบริหารจัดการน้ำของประเทศ ใน 4 องค์ประกอบสำคัญ	ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 80	ร้อยละ 50	ร้อยละ 76.86																																																																																		
		<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 ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลกับหน่วยงานอื่น</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"></td> <td>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 ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลกับหน่วยงานอื่น	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
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 ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลกับหน่วยงานอื่น	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 2563			ไตรมาสที่ 3/2563	
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย (สะสม)	ผลการดำเนินงาน (สะสม)
1.2	<p>สัดส่วนจำนวนบทความวิจัยต่อบุคลากรที่ทำวิจัย</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือบทความที่นำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review/Peer Review/Journal/Proceeding Paper ที่มี Reference) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ ไม่นับรวมบทความย่อต่อจำนวนบุคลากรที่ทำวิจัย (นักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย) 1 คน</p>	1.5000 (24 เรื่อง/16 คน)	1.6250 (26 เรื่อง/16 คน)	1.7500 (28 เรื่อง/16 คน)	0.7500 (12 เรื่อง/16 คน)	0.4375 (7 เรื่อง/16 คน)
1.3	<p>จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ผลงานปี 2560-2563)</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ สสน. ที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2563 ไปใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563</p>	57 ราย	60 ราย	63 ราย	23 ราย	30 ราย

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2563			ไตรมาสที่ 3/2563																									
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย (สะสม)	ผลการดำเนินงาน (สะสม)																								
<p>1.4 ร้อยละของชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภคเพิ่มขึ้น</p> <p><u>คำอธิบาย :</u> ความมั่นคงน้ำอุปโภค หมายถึง ความสามารถบริหารจัดการน้ำภายในชุมชนด้วยตนเองให้มีน้ำสำหรับใช้อุปโภคตลอดทั้งปี โดยวัดจำนวนชุมชนแกนนำที่มีร้อยละความมั่นคงน้ำอุปโภคเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาตามเกณฑ์ที่กำหนด เทียบกับจำนวนชุมชนแกนนำทั้งหมด 55 ชุมชน</p> <table border="1" data-bbox="297 815 952 1206"> <thead> <tr> <th colspan="3">เกณฑ์ร้อยละความมั่นคงน้ำอุปโภคที่เพิ่มขึ้น แบ่งเป็น 5 ระดับดังนี้</th> </tr> <tr> <th>ร้อยละความมั่นคงน้ำ ปี 2562</th> <th>จำนวน ชุมชน</th> <th>เป้าหมายการพัฒนา ปี 2563</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ร้อยละ 100.00</td> <td>24</td> <td>รักษาระดับเดิม</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ 75.00-99.99</td> <td>18</td> <td>เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ 50.00-74.99</td> <td>10</td> <td>เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ 25.00-49.00</td> <td>2</td> <td>เพิ่มขึ้น ร้อยละ 15</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ 0.00-24.99</td> <td>1</td> <td>เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td>55</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	เกณฑ์ร้อยละความมั่นคงน้ำอุปโภคที่เพิ่มขึ้น แบ่งเป็น 5 ระดับดังนี้			ร้อยละความมั่นคงน้ำ ปี 2562	จำนวน ชุมชน	เป้าหมายการพัฒนา ปี 2563	ร้อยละ 100.00	24	รักษาระดับเดิม	ร้อยละ 75.00-99.99	18	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5	ร้อยละ 50.00-74.99	10	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10	ร้อยละ 25.00-49.00	2	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 15	ร้อยละ 0.00-24.99	1	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20	รวม	55		ร้อยละ 85.00 (47 ชุมชน)	ร้อยละ 90.00 (50 ชุมชน)	ร้อยละ 95.00 (53 ชุมชน)	<ul style="list-style-type: none"> • พัฒนาศักยภาพชุมชนในการประยุกต์ใช้ วัตน. ในการจัดการน้ำ • สนับสนุนการดำเนินงานชุมชน • ชุมชนดำเนินการตามแผนพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ Quantum GIS และทฤษฎีใหม่ • สนับสนุนการดำเนินงานชุมชนในการพัฒนาโครงสร้างน้ำ/วางแผนการผลิต • ชุมชนอยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผนพัฒนา
เกณฑ์ร้อยละความมั่นคงน้ำอุปโภคที่เพิ่มขึ้น แบ่งเป็น 5 ระดับดังนี้																													
ร้อยละความมั่นคงน้ำ ปี 2562	จำนวน ชุมชน	เป้าหมายการพัฒนา ปี 2563																											
ร้อยละ 100.00	24	รักษาระดับเดิม																											
ร้อยละ 75.00-99.99	18	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5																											
ร้อยละ 50.00-74.99	10	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10																											
ร้อยละ 25.00-49.00	2	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 15																											
ร้อยละ 0.00-24.99	1	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20																											
รวม	55																												

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2563			ไตรมาสที่ 3/2563									
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย (สะสม)	ผลการดำเนินงาน (สะสม)								
1.5 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงาน ทั้งในและต่างประเทศ <u>คำอธิบาย :</u> พิจารณาจากคะแนนรวมของหน่วยงานที่มีความร่วมมือ ด้านการบริหารจัดการน้ำกับ สสน. โดยแบ่งคะแนน ความสำเร็จของความร่วมมือเป็น 3 ระดับ เพื่อสะท้อน ถึงคุณภาพของความร่วมมือ ดังนี้ <table border="1" data-bbox="297 774 925 1034"> <thead> <tr> <th>ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ</th> <th>คะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา หรือมี MOA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงาน ร่วมกัน</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <u>เงื่อนไข :</u> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีบางหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ให้นำที่ระดับ คะแนนสูงสุด - กรณีบางหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ให้นำคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยให้นำคะแนนแยกแต่ละคณะ สภาเกษตรกรแห่งชาติ ให้นำคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น) 	ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน	มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1	มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา หรือมี MOA	3	มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงาน ร่วมกัน	5	66 คะแนน	69 คะแนน	72 คะแนน	50 คะแนน	68 คะแนน
ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน												
มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1												
มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา หรือมี MOA	3												
มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงาน ร่วมกัน	5												

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2563			ไตรมาสที่ 3/2563		
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย (สะสม)	ผลการดำเนินงาน (สะสม)	
องค์ประกอบที่ 2 : การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ (ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนด)						
2.1	<p>ความสำเร็จของการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด*</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>พิจารณาความสำเร็จของศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดที่ดำเนินการโดยสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด จำนวน 20 แห่งทั่วประเทศ ที่จัดตั้งแล้วเสร็จเมื่อปี 2560 ที่ผ่านมา โดยความร่วมมือของ สสน. และสภาเกษตรกรแห่งชาติ (รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษาฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ตามบันทึกด่วนที่สุด ที่ อว 0207/1808 ลงวันที่ 7 เมษายน 2563)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ร้อยละ 70 ของศูนย์ฯ สามารถจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำประจำวันได้ ทั้งนี้เกิดจากการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ ให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานระบบและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์น้ำได้อย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ร้อยละ 80 ของศูนย์ฯ สามารถจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำประจำวันได้ ร้อยละ 50 ของศูนย์ฯ สามารถแจ้งสถานการณ์น้ำและข้อเสนอแนะไปยังเครือข่ายเกษตรกร รับทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนรับมือและแผนการเพาะปลูก/เก็บเกี่ยวผลผลิต ได้อย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของศูนย์ฯ สามารถจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำประจำวันได้ ร้อยละ 50 ของศูนย์ฯ สามารถแจ้งสถานการณ์น้ำและข้อเสนอแนะไปยังเครือข่ายเกษตรกร รับทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนรับมือและแผนการเพาะปลูก/เก็บเกี่ยวผลผลิต ได้อย่างเหมาะสม ร้อยละ 10 ของศูนย์ฯ สามารถวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำและแผนรับมือภัยพิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> ร้อยละ 65 ของศูนย์ฯ (13 แห่ง) สามารถจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำประจำวันได้ ร้อยละ 25 ของศูนย์ฯ (5 แห่ง) สามารถแจ้งสถานการณ์น้ำและข้อเสนอแนะไปยังเครือข่ายเกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> ร้อยละ 70 ของศูนย์ฯ (14 แห่ง) สามารถจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำประจำวันได้ ร้อยละ 30 ของศูนย์ฯ (6 แห่ง) สามารถแจ้งสถานการณ์น้ำและข้อเสนอแนะไปยังเครือข่ายเกษตรกร

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2563			ไตรมาสที่ 3/2563		
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	เป้าหมาย (สะสม)	ผลการดำเนินงาน (สะสม)	
			ร่วมกับเครือข่าย เกษตรกรได้			
องค์ประกอบที่ 3 : ประสิทธิภาพ						
3.1	<p>นวัตกรรมเรื่องระบบถนนน้ำเดินป้องกันน้ำหลากและดินถล่ม</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>ประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนโดยนำอุปกรณ์สำรวจ วัดค่าระดับความสูงต่ำของพื้นที่ ควบคู่กับแผนที่ภูมิประเทศ มาจัดทำแผนที่น้ำ ผังน้ำ รวมทั้งข้อมูลปริมาณน้ำเชิงพื้นที่จากสถานีโทรมาตร มาวิเคราะห์เป็นนวัตกรรมระบบถนนน้ำเดิน เพื่อป้องกันน้ำหลากและดินถล่ม รวมทั้งสามารถนำน้ำหลากผันมาเก็บไว้ในแหล่งสำรองน้ำในพื้นที่บรรเทาปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้งได้อย่างยั่งยืน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • แบบรูปนวัตกรรม • ใช้งานจริงในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> • ขยายผล 	<ul style="list-style-type: none"> • รายงานสรุปผลการใช้ระบบฯ เสนอคณะกรรมการฯ • พื้นที่เป้าหมายที่ดำเนินโครงการ หลังจากใช้งานจริง ไม่เกิดปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง 	<ul style="list-style-type: none"> • เกิดรูปแบบนวัตกรรม • ใช้งานจริงในพื้นที่ • แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อขยายผลกับพื้นที่เครือข่าย 	<ul style="list-style-type: none"> • มีรูปแบบนวัตกรรม • ใช้งานจริงในพื้นที่ชุมชนแม่หอย อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ • ขยายผลสู่ชุมชนแม่แต่น้อย อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่
3.2	<p>ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ</p> <p><u>คำอธิบาย:</u></p> <p>รายได้รวมปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ต.ค. 62 – 30 ก.ย. 63)</p>	22.41 ล้านบาท	26.25 ล้านบาท	30.09 ล้านบาท	27.00 ล้านบาท	29.15 ล้านบาท

2. รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ตามที่คณะกรรมการ ฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 312.3353 ล้านบาท โดย ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2563 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 272.1888 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 106 ของแผนการใช้จ่ายไตรมาสที่ 3 (เบิกจ่ายจากระบบ GFMIS แล้ว ร้อยละ 100)

ประเภทงบรายจ่าย	แผนปี 2563	แผนและผลการใช้จ่ายสะสม ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 (ล้านบาท)					
		แผน	ผล			สูง (ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ
			จ่ายจริง	ผูกพัน*	รวม		
รวมทั้งสิ้น	312.3353	257.4291	133.3787	138.8101	272.1888	14.7598	106
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	94.1036	70.0214	76.5174	0.1791	76.6965	6.6751	110
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	31.8048	23.2237	18.7176	9.4241	28.1417	4.9180	121
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	186.4269	164.1840	38.1437	129.2070	167.3507	3.1667	102
3.1 พัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	67.1000	51.6000	6.7336	57.3384	64.0720	12.4720	124
3.2 ปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	22.1892	21.2242	7.6468	12.8866	20.5334	(0.6908)	97
3.3 พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ ฯ	32.0000	32.0000	13.0359	18.3711	31.4070	(0.5930)	98
3.4 พัฒนาระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วม ในพื้นที่เขตเมือง	4.1228	3.8349	0.7230	3.3998	4.1228	0.2879	108
3.5 พัฒนาวีดิทัศน์ด้านวิทยาการข้อมูลทรัพยากรน้ำจากคลังข้อมูลขนาดใหญ่	11.8000	11.8000	-	9.2950	9.2950	(2.5050)	79
3.6 ปรับปรุงระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อสนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ	15.0000	15.0000	-	13.5000	13.5000	(1.5000)	90
3.7 สร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10.0000	10.0000	3.5438	5.6151	9.1589	(0.8411)	92
3.8 ส่งเสริม สนับสนุน และขยายผลการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	2.5646	2.5646	1.4446	0.5583	2.0029	(0.5617)	78
3.9 จัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	21.6503	16.1603	5.0160	8.2426	13.2586	(2.9017)	82

หมายเหตุ: * ผูกพัน 138.8101 ล้านบาท ประกอบด้วย

- 1) สัญญาทางพัสดุ และสัญญาการเงินยืมทตรงจ่าย รวม 98.3814 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 71)
- 2) อนุมัติหลักการ (เพื่อการเดินทาง จัดประชุม ฯลฯ) รวม 40.4287 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 29)

สรุปผลการดำเนินงานและปัญหา/อุปสรรคประจำไตรมาสที่ 3/2563

1. ตัวชี้วัดด้านประสิทธิผล

1.1 ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติให้มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 มีผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 76.86 ดังนี้

1) Availability : บริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติให้มีเสถียรภาพสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมี Uptime ร้อยละ 99.98 (คะแนนร้อยละ 25)

2) Service : เชื่อมโยงข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำฯ กับหน่วยงานอื่นเพื่อใช้ประโยชน์ตามภารกิจของหน่วยงาน จำนวน 6 ด้าน (คะแนนร้อยละ 21.43) ได้แก่

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมส่งเสริมการเกษตร
- ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม : เชื่อมโยงข้อมูลกับการประปานครหลวง
- ด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมควบคุมมลพิษ และกรมประมง

ประมง

- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- ด้านน้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า : เชื่อมโยงข้อมูลกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

3) Tool : ดำเนินการพัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่วยวิเคราะห์สถานการณ์น้ำหรือให้คำแนะนำเชิงเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ จำนวน 6 ด้าน (คะแนนร้อยละ 21.43) ดังนี้

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ : ระบบคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นแบบคู่ควบ (Coupled Model for Weather Prediction)
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่ในเขตชลประทาน : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ประเทศไทย
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน : ระบบติดตามภัยแล้ง (Drought Monitoring System)
- ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม : ระบบคาดการณ์น้ำเค็มรุก
- ด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำแม่กลอง และลุ่มน้ำบางปะกง
- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ : ระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน (Flash Flood Forecasting and Warning System) และระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย (Forecasting and Early Warning System for The Gulf of Thailand)

นอกจากนี้ สสน. ยังได้ให้คำแนะนำเชิงเทคนิคที่สนับสนุนการวิเคราะห์ทั้ง 6 ด้าน ตัวอย่างเช่น

- ข้อมูลการคาดการณ์ระยะยาว คาดการณ์ปริมาณฝนปี 2563 คล้ายกับปี 2538 โดยมีฝนน้อยกว่าค่าปกติในช่วง 6 เดือนแรก ได้นำเสนอต่อที่ประชุมทั้งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) กรมชลประทาน (ชป.) และกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) เพื่อให้เกิดการเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมรับมือภัยแล้ง ขยายจากเดือนเมษายนจนถึงเดือนมิถุนายน 2563

- ข้อมูลการคาดการณ์ระยะยาว คาดการณ์ว่าปริมาณฝนปี 2563 คล้ายกับปี 2538 โดยมีฝนน้อยกว่าค่าปกติในช่วงต้นปี ส่งผลให้อาจเกิดภัยแล้ง รวมทั้งอาจเกิดความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาส่งผลกระทบต่อการผลิตน้ำประปาของการประปานครหลวง (กปน.)

- ข้อมูลการคาดการณ์ฝนระยะยาวเพื่อประเมินสถานการณ์น้ำที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยประสานแจ้ง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) เพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยแล้งที่จะเกิดขึ้นได้

4) Report: ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปสถานการณ์น้ำ สนับสนุนข้อมูลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทยครอบคลุมการใช้ข้อมูล 3 ด้าน (คะแนนร้อยละ 9) ดังนี้

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ : สนับสนุนข้อมูลการคาดการณ์พายุ ฝน คลื่น เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลฝนที่ตกในพื้นที่และประมาณน้ำกักเก็บในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ นำไปสู่การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่นั้นๆ

- ด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ : สนับสนุนข้อมูลความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาเพื่อการบริหารจัดการน้ำสำหรับน้ำเพื่อการผลิตน้ำประปาและน้ำใช้เพื่อการเกษตร

- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ : สนับสนุนข้อมูลปริมาณฝนสะสม ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคกลาง รวมทั้งพื้นที่เฝ้าระวัง เพื่อการเตรียมความพร้อมสำหรับบริหารจัดการน้ำท่วม น้ำแล้งในพื้นที่ ทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤต รวมทั้งได้นำเสนอข้อมูลพื้นที่เฝ้าระวังน้ำท่วมช่วงฤดูฝน ปี 2563 ในการประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2563 ณ ห้องประชุม 301 ตึกบัญชาการ 1 ทำเนียบรัฐบาล

1.2 สัดส่วนจำนวนบทความวิจัยต่อบุคลากรที่ทำวิจัย

สสน. มีนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัยทั้งสิ้นจำนวน 16 คน (ประกอบด้วยนักวิจัย 5 คน และ ผู้ช่วยนักวิจัย 11 คน) โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 มีผลงานบทความวิชาการเผยแพร่ในวารสารและงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติแล้ว จำนวน 7 เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนจำนวนบทความวิจัยต่อบุคลากรที่ทำวิจัยเท่ากับ 0.4375 โดยรายละเอียดผลงานบทความวิชาการมีดังนี้

ที่	ชื่อบทความ-ผู้แต่ง	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/งานประชุมวิชาการ
1.	An Assessment of Rainfall Forecast Using Image Similarity Processing (ปรารภณา ดีประเสริฐกุล)	ประชุมวิชาการ 2020 3RD International Conference on Image and Graphics Processing เมื่อวันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ประเทศสิงคโปร์

ที่	ชื่อบทความ-ผู้แต่ง	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/งานประชุมวิชาการ
2.	สภาพความขาดแคลนน้ำของประเทศไทย (วินัย ชาวนันวิวัฒน์)	วารสารสมาคมนักอุทกวิทยาไทย, กุมภาพันธ์ 2563
3.	ปริมาณฝนน้อยกว่าค่าเฉลี่ยในอดีต (กนกศรี ศรีนนภากร และจรรยา เลหาเลิศชัย)	วารสารสมาคมนักอุทกวิทยาไทย, กุมภาพันธ์ 2563
4.	Prediction of Future Drought in Thailand under Changing Climate by Using SPI and SPEI Indices (Somphinith Muangthong1,* , Winai Chaowiwat, Kanoksri Sarinnapakorn and Khanittha Chaibandit)	Masarakham International Journal of Engineering Technology, Vol. 6, No.2, July-December 2020
5.	การหาค่าระดับความสูงแนวคันกั้นน้ำคลองระพีพัฒน์แยกตก โดยเทคโนโลยี MMS สำหรับการบริหารจัดการน้ำ (อำนาจ สมภาร ปานฤทัย ตั้งประเสริฐ และณัฐกิตติ์ เสงี่ยม)	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 วันที่ 15-17 กรกฎาคม 2563 จ.ชลบุรี
6.	การพัฒนาาระบบและเทคนิคการสอบเทียบเพื่อจัดทำแผนที่ 3 มิติความถูกต้องสูง ของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (ณัฐกิตติ์ เสงี่ยม)	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 วันที่ 15-17 กรกฎาคม 2563 จ.ชลบุรี
7.	การประเมินค่าความสูงออร์โทเมตริกจากข้อมูลแบบจำลอง ความสูงย้อยด้วยโครงข่ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียม แบบต่อเนื่อง (พงษ์ศักดิ์ จินดาศรี และพัชราวดี จิตสุทธิ)	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 วันที่ 15-17 กรกฎาคม 2563 จ.ชลบุรี

ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 อย่างรวดเร็วในวงกว้าง และ การกำหนดมาตรการเฝ้าระวังและป้องกันการแพร่กระจายของโรคดังกล่าว มีผลให้การประชุมวิชาการทั้ง ในและต่างประเทศแจ้งเลื่อนและยกเลิกการจัดกิจกรรม ทำให้ผลการดำเนินงานสะสม ณ ไตรมาสที่ 3 มี จำนวนบทความวิชาการที่เผยแพร่ต่ำกว่าเป้าหมาย อย่างไรก็ตาม สสน. ได้เตรียมพร้อมในการจัดทำ บทความวิชาการสำหรับเผยแพร่ในงานประชุมวิชาการต่างๆ เมื่อสถานการณ์การระบาดของโรคคลี่คลาย ลง หรือเผยแพร่ในการประชุมวิชาการที่จัดในรูปแบบออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

มีผลการดำเนินงานถ่ายทอดองค์ความรู้ และผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมของ สสน. ผู้ใช้งานในภาคส่วนต่างๆ จำนวน 30 ราย

ที่	หน่วยงาน/ชุมชน ที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์*	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ (ผลงานย้อนหลังตั้งแต่ปี 60-63)
1	บริษัท ไอทีไตร์ฟ จำกัด	โครงข่ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
2	กรมข่าวทหารอากาศ	CORS /เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
3	เทศบาลเมืองทุ่งสง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช	3.1 ระบบสารสนเทศด้านการบริหาร จัดการน้ำเทศบาล ลุ่มน้ำตรัง

ที่	หน่วยงาน/ชุมชน ที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์*	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ (ผลงานย้อนหลังตั้งแต่ปี 60-63)	
4	อบต.ดงรัก อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	แผนที่น้ำระดับตำบล	
5	อบต.โคกตาล อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ		
6	อบต.ละลม อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ		
7	อบต.ไพรพัฒนา อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ		
8	อบต.นิคมพัฒนา อ.ขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ		
9	อบต.ปรือใหญ่ อ.ขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ		
10	ทต.อุ่มเม้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด		
11	ทต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด		
12	ทต.นิเวศน์ อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด		
13	อบต.หนองพอก อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด		
14	ตำบลบ้านไธสง อำเภอบ้านไธสง จังหวัดลำพูน		
15	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย		ระบบโทรมาตรอัตโนมัติ
16	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		แบบจำลองสมดุลงน้ำ
17	กรมควบคุมมลพิษ		ระบบแบบจำลองเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ ลุ่มน้ำเจ้าพระยา (แบบจำลองลุ่มน้ำป่าสัก พร้อมผลการคำนวณจาก MIKE11 และ NAM 2011-2014)
18	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ (เชื่อมโยงข้อมูล และขอใช้ข้อมูลผ่าน web service)	
19	กรมส่งเสริมการเกษตร		
20	การประปานครหลวง		
21	กรมควบคุมพิษ		
22	กรมประมง		
23	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		
24	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
25	ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ		
26	สำนักปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์		
27	กรมข้าว กองทัพอากาศ		
28	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ		
29	สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย		
30	กรมทางหลวง		

หมายเหตุ : *กรณีหน่วยงานเดียวกันมีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 ผลงานให้นับจำนวนหน่วยงานซ้ำได้

1.4 ร้อยละของชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภคเพิ่มขึ้น

สสน. ดำเนินงานโครงการด้านการจัดการน้ำชุมชนร่วมกับ อพ. กองทัพบก สมาคม อบจ. สภาเกษตรกรร ชุมชนแกนนำและชุมชนเครือข่าย ในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และวางแผนการเพาะปลูกในชุมชน เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำและอาหารในระดับชุมชน โดยไตรมาสที่ 1 และ 2 ได้ดำเนินกิจกรรมพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำในการสำรวจ เก็บข้อมูล วิเคราะห์และวางแผนเพื่อแก้ไขปัญหาและผลผลิตในพื้นที่ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่สำคัญได้แก่ การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน (การใช้โปรแกรม Quantum GIS) และทฤษฎีใหม่ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งสนับสนุนโครงการพัฒนาโครงสร้างน้ำและการวางแผนการผลิตของชุมชน ทั้งนี้ ชุมชนจะดำเนินการตามแผนพัฒนาในไตรมาสที่ 3-4 และ สสน. จะเก็บข้อมูลและรายงานผลตัวชี้วัดนี้ในไตรมาสที่ 4 ต่อไป

1.5 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

สสน. ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น โครงการพัชรสุธาชาวนุรักษ์ โครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติ จังหวัดกาญจนบุรี โครงการด้านการบริหารจัดการน้ำชุมชน โครงการติดตั้งโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัย เป็นต้น โดย ณ สิ้นไตรมาส 3 มีระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวม 68 คณะ ดังนี้

ที่	หน่วยงาน	ระดับ คะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการ ความร่วมมือ
1	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	3	โครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติ จังหวัดกาญจนบุรี โครงการพัชรสุธาชาวนุรักษ์
2	กองทัพบก	3	โครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติ จังหวัดกาญจนบุรี
3	กรมทางหลวง	3	
4	องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี	3	
5	องค์การบริหารส่วนตำบลไล่โว่ จังหวัดกาญจนบุรี	3	
6	กรมป่าไม้	3	โครงการพัชรสุธาชาวนุรักษ์
7	กรมทรัพยากรน้ำ	3	
8	สภาเกษตรกรจังหวัดร้อยเอ็ด	3	แผนบริหารจัดการน้ำ <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนหนองคำ ต.ภูเขาทอง อ.หนองพอก จ.ร้อยเอ็ด • ต.ศรีสว่าง อ.โพธาราย จ.ร้อยเอ็ด

ที่	หน่วยงาน	ระดับ คะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการ ความร่วมมือ
9	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด	3	แผนบริหารจัดการน้ำชุมชน <ul style="list-style-type: none"> • ต.ศรีสว่าง อ.โพธาราย จ.ร้อยเอ็ด • ชุมชนบ้านสระหลวง ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว • เครือข่ายบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำยม จ.แพร่
10	สภาเกษตรกรจังหวัดสระแก้ว	3	แผนบริหารจัดการน้ำชุมชน <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 28 ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว • ชุมชนลุ่มน้ำลำสะโตน ต.ทัพราช อ.ตาพระยา จ.สระแก้ว
11	สภาเกษตรกรจังหวัดสกลนคร	3	แผนบริหารจัดการน้ำชุมชน <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนบ้านวาใหญ่ ต.วาใหญ่ อ.อากาศอำนวย จ.สกลนคร
12	สภาเกษตรกรจังหวัดยโสธร	3	แผนบริหารจัดการน้ำชุมชน <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนบ้านศรีฐาน หมู่ 8 อ.ป่าดิว จ.ยโสธร
13	สภาเกษตรกรจังหวัดหนองบัวลำภู	3	แผนบริหารจัดการน้ำชุมชน <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนตำบลหนองแก อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู
14	สภาเกษตรกรจังหวัดชัยภูมิ	3	แผนบริหารจัดการน้ำชุมชน <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนบ้านหนองแหน ต.หนองไผ่ อ.เมืองชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ
15	สภาเกษตรกรจังหวัดตรัง	3	แผนบริหารจัดการน้ำชุมชน <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชน นาข้าวเสีย ตำบลนาข้าวเสีย อำเภอนาโยง จ.ตรัง
16	สภาเกษตรกรจังหวัดน่าน	3	แผนบริหารจัดการน้ำชุมชน <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนป่าแพะ ตำบลแม่ชะนิง อำเภอเวียงสา จ.น่าน
17	องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่	3	ร่วมสำรวจและดำเนินงานโครงสร้างภายใต้แผนพัฒนาลุ่มน้ำยม จ.แพร่
18	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย	3	<ul style="list-style-type: none"> • โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ชุมชนบ้านวาใหญ่ ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จ.สกลนคร • โครงการติดตั้งโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน
19	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	3	ขยายระยะเวลาบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามและประเมินสภาพภูมิอากาศสำหรับการบริหารจัดการน้ำ โดยที่ผ่านมามีการดำเนินงานร่วมกันในโครงการพัฒนาระบบประเมิน ปริมาณฝน และพยากรณ์ฝนล่วงหน้าด้วยข้อมูลจากสถานีเรดาร์ตรวจอากาศ และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพแบบจำลองคาดการณ์สภาพ

ที่	หน่วยงาน	ระดับ คะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการ ความร่วมมือ
			อากาศระยะสั้น โดยใช้เครื่องมือตรวจอากาศชั้นบน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง
20	Stiching Deltares	3	งานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Deltares Software Days South-East Asia – Bangkok 2019 (DSD-SEA) ในหัวข้อสัมมนา “Hydro software to support policy and real-time decision making” โดยเป็นกิจกรรมภายใต้ MOU ระหว่าง 3 หน่วยงาน คือ สสน. Stichting Deltares และมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ที่ลงนามร่วมกันเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562
21	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	3	โดยเป็นกิจกรรมภายใต้ MOU ระหว่าง 3 หน่วยงาน คือ สสน. Stichting Deltares และมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ที่ลงนามร่วมกันเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562
22	เทศบาลเมืองทุ่งสง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช	1	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการน้ำ เทศบาล กลุ่มน้ำตรัง
23	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	3	สนับสนุนการติดตั้งเสารับส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ 80 สถานี ภายใต้โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณฝน และระดับน้ำ ในพื้นที่ป่าต้นน้ำ
24	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)	1	ลงนามบันทึกความร่วมมือ “โครงการพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลด้านน้ำ ตามหลักการธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) บนระบบ Open Data” เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2563
	รวมทั้งสิ้น	68	

2. ตัวชี้วัดการผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ (รวบ. กำหนด)

2.1 ความสำเร็จของการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด

สสน. ได้ขยายผลการใช้งานคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติลงสู่พื้นที่ โดยร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่จัดตั้ง “ศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด” ขึ้น เพื่อเป็นกลไกเชื่อมต่อระหว่างนโยบายระดับประเทศกับการปฏิบัติในพื้นที่ เกิดความพร้อมในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมทั้งในภาวะปกติและวิกฤต รวมทั้งมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน และภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สสน. กับสภาเกษตรกรแห่งชาติได้จัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดที่ดำเนินการโดยสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัดจำนวน 20 แห่งแล้วเสร็จในปี 2560 และมีการดำเนินงานร่วมกันมาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 สสน. ได้ประสานงานและติดตามการดำเนินงานของศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด พร้อมทั้งให้คำปรึกษา/ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง โดยภาพรวมศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด สามารถจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำประจำวันได้ด้วย

ตนเอง จำนวน 14 แห่ง (คิดเป็นร้อยละ 70) ได้แก่ สกลนคร หนองบัวลำภู ยโสธร ขอนแก่น ร้อยเอ็ด นครราชสีมา น่าน ลำปาง กำแพงเพชร พิษณุโลก สระแก้ว สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา และปัตตานี โดยในจำนวนนี้ศูนย์ฯ ที่สามารถแจ้งสถานการณ์น้ำและข้อเสนอแนะไปยังเครือข่ายเกษตรกรได้แล้ว จำนวน 6 แห่ง (คิดเป็นร้อยละ 30) ได้แก่ ได้แก่ สกลนคร หนองบัวลำภู ยโสธร ร้อยเอ็ด น่าน และ กำแพงเพชร และ สสน. อยู่ระหว่างดำเนินงานพัฒนาศักยภาพของศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดในการใช้สารสนเทศและเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ในการจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำและแผนรับมือภัยพิบัติต่อไป

3. ตัวชี้วัดประสิทธิภาพ

3.1 นวัตกรรมเรื่องระบบถนนน้ำเดินป้องกันน้ำหลากและดินถล่ม

ดำเนินการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยนำอุปกรณ์สำรวจวัดค่าระดับความสูงต่ำของพื้นที่ ควบคู่กับแผนที่ภูมิประเทศ มาจัดทำแผนที่น้ำ ผังน้ำ รวมทั้งข้อมูลปริมาณน้ำเชิงพื้นที่จากสถานีโทรมาตร มาวิเคราะห์และออกแบบเป็นนวัตกรรมระบบ ถนนน้ำเดิน เพื่อป้องกันน้ำหลาก รวมทั้งสามารถนำน้ำหลาก ผันมาเก็บไว้ในแหล่งสำรองน้ำในพื้นที่ บรรเทาปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง โดยได้นำมาประยุกต์ใช้งานจริงแล้วในพื้นที่ชุมชนบ้านแม่หอย ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อแก้ปัญหา น้ำหลาก น้ำแล้งทั้งระบบ โดยชุมชนบ้านแม่หอยมีพื้นที่ทั้งหมด 160,137 ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติแม่แจ่ม ภูมิประเทศเป็นภูเขาสูง สลับซับซ้อน มีแหล่งน้ำหลักคือ ห้วยหอย ห้วยมะนาว ห้วยผา ก่อนไหลลงลำห้วยแม่แจ่ม พื้นที่ชุมชนแม่หอยประสบปัญหาน้ำหลาก น้ำแล้ง ขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภคมากกว่า 7 ปี เนื่องจากแหล่งสำรองน้ำไม่เพียงพอ ขาดระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพ และเกษตรกรประกอบอาชีพเกษตรกรรมเชิงเดี่ยว โดยชุมชนได้ประยุกต์ใช้นวัตกรรมถนนน้ำเดิน และระบบกักเก็บน้ำในพื้นที่แล้วเสร็จ และได้ดำเนินการขยายผลสู่ชุมชนแม่แตดน้อย อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นชุมชนที่มีปัญหาขาดแคลนน้ำ อุปโภค/บริโภค เนื่องจากชุมชนตั้งอยู่บนสันเขา สูงกว่าระดับน้ำในลำห้วย ไม่สามารถต่อท่อน้ำประปาจากลำห้วยหลักที่น้ำไหลตลอดปี (ลำห้วยแม่แตดน้อย) และในฤดูน้ำหลากน้ำไหลแรง และเร็วไม่สามารถกักเก็บน้ำในแหล่งสำรองน้ำได้ โดยชุมชนแม่แตดน้อยชุมชนแม่แตดน้อยได้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดทำระบบถนนน้ำเดินป้องกันน้ำหลากและน้ำแล้ง ณ ชุมชนบ้านแม่หอย ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ร่วมกับที่ปรึกษาด้านชลศาสตร์และเจ้าหน้าที่ สสน. ยกร่างโครงการและรูปแบบการแก้ไขปัญหาน้ำหลากและน้ำแล้งทั้งระบบด้วยการใช้นวัตกรรมระบบถนนน้ำเดิน และดำเนินงานก่อสร้างจนแล้วเสร็จ

3.2 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 สสน. มีรายได้จากการดำเนินงานโครงการและให้บริการแล้วทั้งสิ้น 29,146,066.27 บาท ประกอบด้วยรายได้จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
โครงการฟื้นฟูแหล่งอาหารช้างป่าพื้นที่ป่าตะวันออก ปี 2562 ภายใต้แผนปฏิบัติการแก้ไขปัญหาช้างป่า (ปี พ.ศ. 2561-2565) "จัดการปัญหาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสมดุลระหว่าง คน และ ช้าง"	1,000,000.00	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
จัดทำโครงสร้างและแนวทางปฏิบัติงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาวะวิกฤต	138,626.17	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
โครงการพัฒนาสู่ความมั่นคงน้ำและบริหารจัดการน้ำด้วย ว และ ท (ลุ่มน้ำปราจีน) งวดที่ 1-3	2,211,000.00	บริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
โครงการพัฒนาสู่ความมั่นคงน้ำและบริหารจัดการน้ำด้วย ว และ ท (ลุ่มน้ำยม) งวดที่ 1	1,636,000.00	บริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
การคาดการณ์แพร่กระจายและแหล่งอนุบาลตัวอ่อนปูม้า บริเวณอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	213,084.11	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
โครงการพัฒนาสู่ความมั่นคงน้ำและบริหารจัดการน้ำด้วย ว และ ท ปีที่ 2 งวดที่ 2-3/3	1,541,000.00	มูลนิธิใจกระทีง
ค่าสำรวจข้อมูลน้ำ งวดที่ 1-2	160,841.12	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ค่าจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการน้ำเทศบาลเมืองทุ่งสง (งวดที่ 1-4)	457,943.92	สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งสง
เงินสนับสนุนการจัดการประชุมนานาชาติว่าด้วยนโยบายกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	999,923.10	สถาบันยุติธรรมแห่งประเทศไทย
โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน	3,425,000.00	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ค่าฝึกอบรม	38,990.65	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วย ว และ ท ปี พ.ศ. 2563 ชุมชนบ้านวังยาว ตำบลพลับพลา อำเภอยะรัง จังหวัดร้อยเอ็ด	857,876.50	บริษัท อินทัช โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)
ค่าฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การใช้งานโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ขั้นพื้นฐาน"	9,252.34	นายชูชาติ จิตตรีheim
โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ ด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดพิจิตร งวดที่ 1	1,670,000.00	บริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ ด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ งวดที่ 1	2,066,500.00	บริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
โครงการติดตั้งเสารับ-ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ (ติดตั้งสถานีโทรมาตรฯ ป่าต้นน้ำ เอไอเอส)	11,711,000.00	บริษัท แอดวานซ์ไอวร์ลอส เน็ทเวอร์ค จำกัด
การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าปริมาณฝนรายเดือนในแต่ละอำเภอในประเทศไทย	54,670.89	บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด
ค่าจัดทำแผนที่น้ำระดับตำบล ตำบลบ้านโฮ้ง อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน	2,803.74	นายตรี ตานไพบุลย์
Benefit Quantification of Thailand's CWP Projects in Y2015-Y2020 (Preliminary analysis Y2015-2019)	148,750.00	Coca-Cola (Thailand) Limited
"Benefit Quantification of Thailand's CWP Projects in Y2021-Y2022	100,000.00	Coca-Cola (Thailand) Limited
ค่าตอบแทนที่ปรึกษาโครงการพัฒนาแผนที่นำทางและฐานข้อมูลเทคโนโลยีภูมิอากาศ: การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ งวดที่ 1	60,280.37	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ค่าสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ	321,308.41	หน่วยจัดการต้นน้ำน้ำมิด สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 แพร่
ค่าสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ	321,214.95	หน่วยจัดการต้นน้ำขุนสถาน สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 แพร่
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,146,066.27	

สำหรับภาพรวมผลการใช้จ่ายงบประมาณไตรมาสที่ 3/2563 นั้น สสน. มีผลการใช้จ่ายใกล้เคียงกับแผนไตรมาสที่ 3 ที่กำหนดไว้ โดยมีผลการใช้จ่ายรวม 272.1888 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 106 ของแผน) โดยผลการใช้จ่ายแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) ค่าใช้จ่ายจริง 133.3738 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 49 ของผลการใช้จ่ายทั้งหมด)
- 2) รายการผูกพัน 138.8101 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 51 ของผลการใช้จ่ายทั้งหมด) ประกอบด้วยส่วนที่เป็นสัญญา รวม 98.3814 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 71 ของรายการผูกพัน) และการอนุมัติหลักการใช้จ่ายงบประมาณ (เดินทาง จัดประชุม ฯลฯ) รวม 40.4287 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 29 ของรายการผูกพัน)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า ทั้ง 3 ประเภทค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายบุคลากร ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน และค่าใช้จ่ายโครงการ สามารถใช้จ่ายได้เร็วกว่าแผนที่กำหนด โดยค่าใช้จ่ายโครงการทั้ง 9 โครงการ ในภาพรวมมีผลการใช้จ่ายใกล้เคียงกับแผน คิดเป็นร้อยละ 102 ของแผน โดยมีผลการใช้จ่ายเทียบกับแผนอยู่ในช่วงร้อยละ 78-124 โดยโครงการที่ใช้จ่ายได้

เร็วกว่าแผนได้แก่ โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และโครงการพัฒนาระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วม ในพื้นที่เขตเมือง มีผลการใช้จ่ายเทียบกับแผนคิดเป็นร้อยละ 124 และ 108 ตามลำดับ เนื่องจากมีการผูกพันค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบและการฝึกอบรมแล้ว สำหรับโครงการอื่นๆ ที่ผลการใช้จ่ายไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนดนั้น โครงการจะได้เร่งรัดการดำเนินงานและใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามแผนภายในไตรมาสที่ 4 ต่อไป
