

## รายงานผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ฝ่ายบริหารฯ ขอรายงานผลการดำเนินงาน สสนก. ไตรมาสที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้แก่ 1) ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน และ 2) รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1) ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

ที่	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2561	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2561
1.	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงาน	1,273.90 ล้านบาท <i>(4.3 เท่าของงบประมาณ)</i>	<i>อยู่ระหว่างการดำเนินงาน โดยที่ปรึกษา</i>
2.	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	14.70 ล้านบาท	4.43 ล้านบาท
3.	คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ	48 คะแนน	18 คะแนน
4.	ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	ร้อยละ 32	ร้อยละ 32
5.	ร้อยละของเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุน การปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่	ร้อยละ 55.5	<i>อยู่ระหว่างดำเนินการ โครงการ</i>
6.	จำนวนหมู่บ้านขยายผลที่เรียนรู้จากชุมชนแกนนำในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชน	60 หมู่บ้าน	<i>อยู่ระหว่างดำเนินการ โครงการ</i>
7.	สร้างพื้นที่ต้นแบบการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการฟื้นฟูและบริหารจัดการดิน น้ำ ป่า	1 พื้นที่	1 พื้นที่
8.	นวัตกรรมระบบเติมน้ำใต้ดินสำหรับพืชไร่	1 เรื่อง	1 เรื่อง

รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด/เงื่อนไขการวัด

ที่	ตัวชี้วัด	คำอธิบาย/เงื่อนไขการวัด																																																																																		
1.	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงาน	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เป็นส่วนของการลงทุนรวมกับมูลค่าเพิ่มที่เป็นส่วนของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของชุมชน																																																																																		
2.	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	รายได้รวมปีงบประมาณ 2561																																																																																		
3.	คะแนนรวมของบทความผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ	เป็นตัวชี้วัดตัวชี้วัดที่ถ่ายทอดจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่มีเกณฑ์น้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ดังนี้ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</th> <th>คะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI หรือฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติเป็นที่ยอมรับของ สกอ. ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Proceedings International Conference</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>วารสารวิชาการระดับประเทศ</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Proceedings ระดับประเทศ</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คะแนน	วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI หรือฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ	6	Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติเป็นที่ยอมรับของ สกอ. ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์	4	Proceedings International Conference	3	วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว.	3	วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5	Proceedings ระดับประเทศ	1																																																																				
ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คะแนน																																																																																			
วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI หรือฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ	6																																																																																			
Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติเป็นที่ยอมรับของ สกอ. ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์	4																																																																																			
Proceedings International Conference	3																																																																																			
วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว.	3																																																																																			
วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5																																																																																			
Proceedings ระดับประเทศ	1																																																																																			
4.	ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบสำคัญ ได้แก่ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">องค์ประกอบ</th> <th rowspan="2">เกณฑ์ความสำเร็จ</th> <th colspan="6">ความสำเร็จแต่ละองค์ประกอบ</th> </tr> <tr> <th>รวม 5 ปี</th> <th>2561</th> <th>2562</th> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1) Availability</td> <td>Uptime ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2) Service</td> <td>Data log 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/ประกาศแจ้งเดือนสถานการณ์</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 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/ประกาศแจ้งเดือนสถานการณ์	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/ประกาศแจ้งเดือนสถานการณ์	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																																																																													
5.	ร้อยละของเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุน การปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่	จำนวนเทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ที่สามารถจัดทำแผนงานโครงการโดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ เช่น GPS โปรแกรมจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ แผนที่จากภาพถ่ายดาวเทียม และแผนที่ประเภทอื่นๆ เป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนพัฒนาโครงการในพื้นที่ของตำบลนั้นได้ หรือจัดทำและนำเข้าข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่ โดยเครื่องมือทางภูมิศาสตร์เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน เงื่อนไข: ให้มีการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ และ																																																																																		

ที่	ตัวชี้วัด	คำอธิบาย/เงื่อนไขการวัด
		ต้องมีผลการประเมินความพึงพอใจไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75
6.	จำนวนหมู่บ้านขยายผลที่เรียนรู้จากชุมชนแกนนำในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชน	จำนวนหมู่บ้านที่สามารถประยุกต์ใช้ ว และ ท ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี/ตัวอย่างการดำเนินงานของชุมชนแกนนำการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วย ว และ ท ที่ทำงานร่วมกับ สสนก.
7.	สร้างพื้นที่ต้นแบบการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการฟื้นฟูและบริหารจัดการดิน น้ำ ป่า	<p>การสร้างให้เกิดพื้นที่ที่มีการนำ ว และ ท ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากร ธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า เพื่อให้ชาวบ้านมีคุณภาพชีวิตที่ดีบนพื้นฐานความสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติและสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน สามารถเป็นต้นแบบในการขยายผลไปสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ วัดความสำเร็จโดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ ว และ ท ในการสำรวจจัดทำขอบเขตพื้นที่บริหารจัดการดิน น้ำ ป่า และแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> <li>- มีกฎ กติกา การบริหารจัดการจัดการร่วมกันภายในชุมชน</li> <li>- มีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้น และลดพื้นที่เขาหัวโล้น</li> <li>- มีผลผลิต และรายได้ของชุมชนเพิ่มขึ้น</li> <li>- เกิดต้นแบบการดำเนินงาน คนอยู่กับป่าอย่างยั่งยืน ขยายผลสู่พื้นที่อื่น</li> </ul> <p><u>เงื่อนไข</u> : แต่ละพื้นที่ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 10,000 ไร่</p>
8.	นวัตกรรมระบบเติมน้ำใต้ดินสำหรับพืชไร่	<p>ประยุกต์ใช้ ว และ ท สำหรับบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อเกษตรแบบพืชไร่ โดยพัฒนาระบบเติมน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษานอกเขตชลประทาน ด้วยการดักน้ำหลากและเติมน้ำลงสู่เขตรากพืชในแปลงพืชไร่ เพื่อชะลอความชุ่มชื้นและรักษาความชื้นของดินให้อยู่ในช่วงที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และให้น้ำส่วนเกินไปช่วยเพิ่มให้น้ำใต้ดินมีระดับสูงขึ้น สามารถนำกลับมาใช้ในฤดูแล้ง โดยมีกิจกรรมหลักคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับติดตามข้อมูลสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ</li> <li>- วิเคราะห์แนวทางพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ เพื่อเพิ่มน้ำต้นทุนสำหรับทำเกษตรในพื้นที่ และดำเนินงานพัฒนาโครงสร้างน้ำ</li> <li>- สำรวจความสูงของแปลงเกษตร และสร้างระบบกระจาย</li> </ul>

ที่	ตัวชี้วัด	คำอธิบาย/เงื่อนไขการวัด
		น้ำ ระบบเติมน้ำใต้ดิน เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นในดิน - ประเมินติดตามความเปลี่ยนแปลง และสรุปผลการดำเนินงาน

## 2) รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ตามที่คณะกรรมการบริหารฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 571.6822 ล้านบาท โดย ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 439.0475 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 113.37 ของแผนการใช้จ่ายไตรมาสที่ 2 (เบิกจ่ายจากระบบ GFMS แล้ว 83%)

ประเภทงบรายจ่าย	แผนปี 2561 (ลบ.)	ไตรมาสที่ 2 (ล้านบาท)					
		แผนการใช้จ่าย	ผลการใช้จ่าย (สะสม)			ผลการใช้จ่าย สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละการใช้จ่ายเทียบกับแผน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม		
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	571.6822	387.2591	77.7116	361.3360	439.0475	51.7884	113.37
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	85.5449	42.7724	43.0658	0.2774	43.3432	0.5709	101.33
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	35.2373	25.8541	14.1677	10.3036	24.4713	(1.3828)	94.65
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	450.9000	318.6326	20.4781	350.7550	371.2330	52.6004	116.51
3.1 โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ	32.0000	23.5126	1.1999	20.5341	21.7340	(1.7786)	92.44
3.2 โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วย ว และ ท	13.9000	7.1852	1.1250	10.7186	11.8436	4.6584	164.83
3.3 โครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล	59.0000	46.0610	0.1310	36.8898	37.0207	(9.0402)	80.37
3.4 โครงการศูนย์ความเป็นเลิศด้านระบบบริหารจัดการน้ำ	20.0000	8.3069	1.4868	3.5294	5.0162	(3.2907)	60.39
3.5 โครงการพัฒนา ว และ ท เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน	32.0000	22.4141	7.5585	11.0166	18.5751	(3.8390)	82.87
3.6 โครงการปรับปรุงระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อ	17.0000	8.5450	0.0434		0.0434	(8.5016)	0.51



## สรุปผลการดำเนินงาน และปัญหา/อุปสรรค

ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2/ 2561 การปฏิบัติงานตัวชี้วัดของ สสนก. มีความก้าวหน้าการดำเนินงานแล้ว ดังนี้

1. **มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงาน :** สสนก. ได้ว่าจ้างคณะที่ปรึกษาจาก คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินงาน “โครงการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ และมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากการดำเนินงานของ สสนก. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนมีนาคม-สิงหาคม 2561 ทั้งนี้ คณะที่ปรึกษาได้นำเสนอแนวทางและวิธีการดำเนินงาน ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2561 และได้รับมติเห็นชอบให้ แนวทางและวิธีการดำเนินงานแล้ว ปัจจุบันคณะที่ปรึกษาอยู่ระหว่างการลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูล

2. **ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ :** รายได้ปีงบประมาณ 2561 สะสมถึงสิ้นเดือนมีนาคม 2561 เท่ากับ 4.4303 ล้านบาท ประกอบด้วยรายได้จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

กิจกรรม	จำนวนเงิน (ลบ.)	แหล่งเงิน
การขายอุปกรณ์โทรมาตร	0.2134	บจก.อินเทอร์เน็ตประเทศไทย
การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดทำแผนที่น้ำระดับชุมชนให้กับพนักงาน บจก. เซ็นทรัล พีเพิล ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์	0.1404	บจก. เซ็นทรัล พีเพิล ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์
รายได้จากการดำเนินการขยายผลความสำเร็จการบริหารจัดการน้ำและคุณภาพน้ำ คลองวัดทองเพลิง	0.8321	บจก.ไอคอนสยาม
ค่าดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “Flood and Drought Management Tools”	0.0093	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและ ด้วย ว และ ท เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน ปีที่ 3	3.1850	บมจ. ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
จัดอบรมหลักสูตร การใช้อุปกรณ์เครื่องวัดอัตราการไหลและเรือสำรวจความลึก	0.0501	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
<b>รวมเป็นเงิน</b>	<b>4.4303</b>	

3. **คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ :** มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติแล้ว รวม 6 เรื่อง รวมคะแนนทั้งสิ้น 18 คะแนน ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ-ผู้แต่ง	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ ปีที่/ ฉบับที่
1.	S&T Implementation for Water Resource Management: Turning Challenges into Opportunities: Thailand Case Study (Dr. Royol Chitradon)	S&T Implementation for Water Resource Management: Turning Challenges into Opportunities: Thailand Case Study
2.	Disaster Research and Management: Applied Scientific for Community Water Resource	APCC-ASEAN Disaster Management Final Regional Symposium 2017

ที่	ชื่อบทความ-ผู้แต่ง	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ ปีที่/ ฉบับที่
	Management (Dr.Sutat Weesakul)	
3.	Applying high resolution satellite based rainfall products in the flood forecasting system (Mr. Watin Thanathanphon)	7 <sup>th</sup> Global Precipitation Measurement (GPM) Asia Workshop on Satellite Precipitation Data Utilization on January 11 and 12, 2018 in Jakarta.
4.	S&T Implementation for Water Management Turning Challenges into Opportunities: Thailand Case Study (Dr. Surajate Boonya-aroonnet)	45th Asia-Pacific Advanced Network Meeting at Disaster Mitigation Working Group Sessions
5.	Application of Science and Technology for Community Water Related Disaster Risk Reduction: Thailand Good Practices (Dr. Sutat Weesakul)	45 th ASIA-Pacific Advanced Network Meeting at Big Data and AI in Agriculture
6.	S&T Implementation for Water Resource Management: Turning challenges to opportunities: Thailand Case Study (Dr. Sutat Weesakul)	S&T Implementation for Water Resource Management : Turning challenges to opportunities : Thailand Case Study

4. ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ : ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติให้มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 สสนก. ได้ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติให้มีเสถียรภาพสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมี Uptime ร้อยละ 99.95 (คะแนนร้อยละ 25.00) และดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการบริหารจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) แล้ว (คะแนนร้อยละ 3.50) รวมทั้งได้ให้คำแนะนำเชิงเทคนิคด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศในการประชุมอนุกรรมการติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำด้วย (คะแนนร้อยละ 3.50) คิดเป็นผลการดำเนินงานทั้งสิ้นร้อยละ 32.00

5. ร้อยละของเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุน การปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ : ดำเนินการภายใต้โครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล โดยไตรมาสที่ 2 ได้คัดเลือกพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 600 ตำบล และมีแผนลงพื้นที่เพื่อจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ขั้นพื้นฐาน เพื่อการบริหารจัดการน้ำระดับท้องถิ่น” ให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นใน 4 กลุ่มน้ำ (กลุ่มน้ำมูล กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก กลุ่มน้ำโขง กลุ่มน้ำปิง-ยม) ในช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน 2561 รวม 4 ครั้ง ทั้งนี้ การรายงานผลสำเร็จของจำนวนเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานในพื้นที่นั้น จะรายงานผลในไตรมาสที่ 4 ภายหลังจากดำเนินการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ แล้วเสร็จทั้ง 4 ครั้งแล้ว

6. จำนวนหมู่บ้านขยายผลที่เรียนรู้จากชุมชนแกนนำในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชน : ดำเนินการภายใต้โครงการพัฒนา ว และ ท เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 ได้ดำเนินการร่วมกับชุมชน

แกนนำในการรวบรวมข้อมูล จัดทำแผนที่ ผังน้ำ และจัดทำข้อเสนอโครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของแต่ละชุมชน เพื่อเตรียมพร้อมในการพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สร้างต้นแบบความสำเร็จการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนในรูปแบบที่เหมาะสมกับภูมิสังคมและขยายผลไปสู่พื้นที่อื่นต่อไป โดยจะเริ่มดำเนินงานตามแผนได้ในปี 2561 รวมทั้งมีการดำเนินกิจกรรมสำคัญที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการขยายผลการประยุกต์ใช้ ว และ ท. ในการบริหารจัดการน้ำชุมชน ดังนี้

1) จัดทำหนังสือและหนังสือการ์ตูนตัวอย่างความสำเร็จของชุมชนที่ได้รับเลือกเป็นพินิจทัศน์ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ เพื่อเผยแพร่แบบอย่างความสำเร็จจากการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนของชุมชนตัวอย่าง รวม 13 ชุมชน เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปได้ศึกษาเป็นข้อมูลความรู้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่น

2) จัดงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วย ว และ ท เพื่อเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2560 โดยร่วมกับสมาคม อบจ. และสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ โดยมีผู้แทนจากชุมชน ท้องถิ่น และเกษตรกร มาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ตัวอย่างความสำเร็จ แบ่งตามสภาพภูมิสังคม ร่วมกันสรุปแนวทางแก้ไขปัญหา และกำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม

3) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการทรัพยากร ดิน น้ำ ป่า ตามแนวพระราชดำริ คนอยู่กับป่าอย่างยั่งยืน ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง เมื่อวันที่ 18 - 21 กุมภาพันธ์ 2561 ณ อุทยานแห่งชาติตากสินมหาราช ชุมชนบ้านห้วยปลาหลด จังหวัดตาก มีชุมชนเข้าร่วมประมาณ 150 คน จากพื้นที่ชุมชนเครือข่าย เพื่อให้ชุมชนได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินงานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ รวมถึงกระบวนการส่งเสริมการตลาดเพื่อกระจายสินค้าชุมชน

4) จัดงานอบรมเชิงปฏิบัติการการประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน (การใช้โปรแกรม Quantum GIS จัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินและเครือข่ายป้องกันภัยพิบัติ) ระหว่างวันที่ 19 - 23 มีนาคม 2561 ณ ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อถ่ายทอดการใช้เครื่องมือสำรวจและวางแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชน ให้กับเครือข่ายชุมชนที่เข้าร่วมประมาณ 130 คน จาก 60 ชุมชน

7. สร้างพื้นที่ต้นแบบการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการฟื้นฟูและบริหารจัดการดิน น้ำ ป่า : ดำเนินงานร่วมกับชุมชนบ้านห้วยปลาหลด อ.แม่สอด จ.ตาก มูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกองทัพภาคที่ 3 ในการนำเอา ว และ ท ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า เช่น การสำรวจ จัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์สมดุลน้ำ เส้นทางน้ำ สันปันน้ำ และนำข้อมูลไปใช้จัดทำแผนที่ เพื่อให้เกิดแผนบริหารจัดการ ดิน น้ำ ป่า อย่างมั่นคง ยั่งยืน โดยมีผลงานแล้วคือ ร่วมกับชุมชนในการวิเคราะห์สมดุลน้ำและจัดทำปฏิทินการเพาะปลูกแปลงฝักร่องน้ำ และป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง เพื่อให้ชุมชนมีผลผลิตตามฤดูกาล สร้างรายได้ให้ชุมชนตลอดทั้งปี สนับสนุนให้ชุมชนสามารถใช้เทคโนโลยีในการสำรวจพื้นที่และร่วมกับหน่วยงานเกี่ยวข้องในการจัดทำแผนที่บริหารจัดการดิน น้ำ ป่า และสร้างกติกการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนที่ยอมรับร่วมกันระหว่างชุมชนและเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูแลและบริหารจัดการพื้นที่



8. นวัตกรรมระบบเติมน้ำใต้ดินสำหรับพืชไร่ : ดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2560 ในพื้นที่ตำบลชัยบุรี อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ที่มีการก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินในพืชไร่อยู่แล้ว โดยในปีงบประมาณ 2561 มีผลการดำเนินงานและความก้าวหน้าแล้ว ดังนี้

1) สนับสนุนชุมชนในการใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการวิเคราะห์ วางแผนการจัดการ โครงสร้างน้ำเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จนเกิดการขุดลอกและเชื่อมโยงแหล่งน้ำในพื้นที่ ทำให้สามารถเพิ่ม ปริมาณน้ำต้นทุนสำหรับพื้นที่การเกษตร 109,000 ลบ.ม. และมีพื้นที่ได้รับประโยชน์ 1,700 ไร่

2) ติดตามและประเมินผลความชื้นในดินที่มีผลต่อการงอกข้าของต่ออ้อย โดยดำเนินการติดตั้ง อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นในดิน และอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลที่เป็นจุดสังเกตการณ์แล้ว และให้ชุมชนเริ่มดำเนินการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง อยู่ระหว่างเตรียมงานติดตั้งสถานีโทรมาตรเพื่อวัด อุณหภูมิ ความเข้มแสง ความชื้นสัมพัทธ์ ความกดอากาศ และปริมาณฝน (ปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการ จัดซื้ออุปกรณ์โทรมาตรเพื่อติดตั้งในพื้นที่)

สำหรับภาพรวมผลการใช้จ่ายงบประมาณไตรมาสที่ 2 นั้น สสนก. มีผลการใช้จ่ายสูงกว่าแผน โดยมีแผนงบประมาณไตรมาสที่ 2 รวม 387.2591 ล้านบาท และมีผลการใช้จ่ายรวม 439.0475 ล้านบาท (คิด เป็นร้อยละ 113.37 ของแผน) ผลการใช้จ่ายแบ่งเป็นส่วนที่เกิดเป็นค่าใช้จ่ายจริงแล้ว 77.7116 ล้านบาท (คิด เป็นร้อยละ 17.70 ของผลการใช้จ่ายทั้งหมด) และส่วนที่เป็นรายการผูกพัน 361.3360 ล้านบาท (คิดเป็น ร้อยละ 82.30 ของผลการใช้จ่ายทั้งหมด) โดยรายการผูกพันดังกล่าวมีส่วนเป็นสัญญา ใบสั่งซื้อสิ่งจ้าง รวมทั้ง เงินยืมทดรองจ่าย รวม 285.6940 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 79.07 ของรายการผูกพัน) และเป็นการอนุมัติ หลักการใช้จ่ายงบประมาณ (เดินทาง จัดประชุม ฯลฯ) รวม 75.6420 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 20.93)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า ค่าใช้จ่ายบุคลากร และ ค่าใช้จ่ายดำเนินงานใกล้เคียงกับแผนที่กำหนด ส่วนค่าใช้จ่ายโครงการในภาพรวม (7 โครงการ) สูงกว่าแผน เนื่องจากโครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศฯ มีการผูกพันค่าใช้จ่ายแล้ว ทั้งหมด และโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนฯ ที่สามารถผูกพันค่าใช้จ่ายได้เร็วกว่าแผน สำหรับโครงการอื่นๆ มีผลการใช้จ่ายต่ำกว่าแผน และมี 2 โครงการที่มีผลการใช้จ่ายต่ำกว่าแผนมาก ได้แก่ โครงการศูนย์ความเป็นเลิศด้านระบบบริหารจัดการน้ำ ระยะที่ 1 ที่อยู่ระหว่างประสานงาน และเตรียมการเพื่อ จัดกิจกรรมอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ โครงการปรับปรุงระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อสนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำที่อยู่ระหว่าง ดำเนินการจ้างพัฒนาพัฒนาระบบเทคโนโลยีสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่

\*\*\*\*\*