

ผลการดำเนินงานของ สสนก. ประจำปีไตรมาส 1/2562

1) ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

สสนก. ได้จัดทำแบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยผ่านการประชุมพิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดองค์การมหาชน ร่วมกับ อ.ก.พ.ร. แล้ว เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2561 ที่ผ่านมา โดยเป็นการดำเนินงานตัวชี้วัดต่อเนื่องตามแผนระยะ 5 ปี (2561-2565) ที่ได้ตกลงร่วมกับสำนักงาน กพร เพื่อให้ เกิดความต่อเนื่องในการวัดผลการดำเนินงานที่สะท้อนความคุ้มค่าของการมีองค์การมหาชนนั้นๆ และเกิด BIG, FAST RESULTS และดำเนินการรายงานความก้าวหน้า การดำเนินงานต่อ ก.พ.ร. ในรอบ 6 เดือน 9 เดือน และ 12 เดือน โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สสนก. มีความก้าวหน้าในการดำเนินงานตัวชี้วัด ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ตัวชี้วัด		เป้าหมาย ปี 2562	เป้าหมาย ไตรมาสที่ 1/2562	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2562
1.	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม			
	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ คำอธิบาย: มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ = กระแสเงินรับสุทธิ - ต้นทุนเงินทุนที่ใช้ดำเนินการ กระแสเงินรับสุทธิ = (รายได้ทางตรง + รายได้ทางอ้อม) - ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานที่ทำให้เกิดรายได้ ต้นทุนเงินทุนที่ใช้ดำเนินการ = (เงินอุดหนุนที่ได้รับ * อัตราต้นทุนของเงินงบประมาณที่ได้รับ) + (เงินทุนที่ คกก. อนุมัติให้ใช้ * อัตราต้นทุนของเงินฝากธนาคาร)	985.68 ล้านบาท (2.6 เท่าของงบประมาณ)	-	- (อยู่ระหว่างขั้นตอนการว่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ)
	1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม คำอธิบาย: ประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับสังคม/ชุมชนหรือประชาชน ที่สามารถวัดผลเทียบกับแผนได้	1) ร้อยละ 80 ของชุมชนที่ สสนก. ดำเนินงานมีความมั่นคงด้านน้ำสำหรับอุบโภค 2) ร้อยละ 75 ของชุมชนที่ สสนก. ดำเนินงานมีความมั่นคงด้านน้ำสำหรับอุบโภคและทำเกษตร 3) ชุมชนที่มีความมั่นคงด้านผลผลิต มีผลผลิตตลอดปี	-	- (อยู่ระหว่างดำเนินการกิจกรรมจะรายงานผลไตรมาสที่ 4)

ตัวชี้วัด		เป้าหมาย ปี 2562	เป้าหมาย ไตรมาสที่ 1/2562	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2562																																																																																	
		จำนวน 250 ครั้ง/เดือน																																																																																			
1.3	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระ งบประมาณ. ภาครัฐ คำอธิบาย: รายได้รวมปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (1 ต.ค. 61 – 30 ก.ย. 62)	15 ล้านบาท	6 ล้านบาท	11.8056 ล้านบาท																																																																																	
2	จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คำอธิบาย: จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือบทความที่นำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการ ระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ ไม่นับรวมบทความย่อ	24 เรื่อง	3 เรื่อง	3 เรื่อง																																																																																	
3.	จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ คำอธิบาย: จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ สสนก. ที่แล้วเสร็จ ย้อนหลัง 3 ปี (ปีงบประมาณ 59-61) ไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562	55 ราย	5 ราย	9 ราย																																																																																	
4.	ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ คำอธิบาย: การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบสำคัญ ได้แก่ <table border="1" data-bbox="257 893 862 1252"> <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/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/ประกาศและเผยแพร่สาธารณะ</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/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/ประกาศและเผยแพร่สาธารณะ	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 50	28.57	28.57
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/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/ประกาศและเผยแพร่สาธารณะ	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																																																																														
	ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ เงื่อนไข: กรณีหน่วยงานเดียวกันแต่คนละฝ่าย/แผนก/คณะ มีการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลฯ ให้นับซ้ำหน่วยงานได้ หรือกรณีหน่วยงานเดิมที่มีการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากคลังข้อมูลฯ และมีการใช้ข้อมูลต่อเนื่อง/	25 หน่วยงาน	10 หน่วยงาน	14 หน่วยงาน																																																																																	

ตัวชี้วัด		เป้าหมาย ปี 2562	เป้าหมาย ไตรมาสที่ 1/2562	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2562
	เพิ่มขึ้นในปี 62 ให้นำรวมได้			
5.	ความสำเร็จของการบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบัน ให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์			
	5.1 ร้อยละของเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุน การปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ได้ <u>คำอธิบาย:</u> จำนวนเทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ที่สามารถจัดทำแผนงานโครงการโดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ เช่น GPS โปรแกรมจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ แผนที่จากภาพถ่ายดาวเทียม และแผนที่ประเภทอื่นๆ เป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนพัฒนาโครงการในพื้นที่ของตำบลนั้นได้ หรือจัดทำและนำเข้าข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่ โดยเครื่องมือทางภูมิศาสตร์เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	ร้อยละ 56	-	- (อยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมจะรายงานผลไตรมาสที่ 4)
	5.2 จำนวนหมู่บ้านขยายผลที่เรียนรู้จากชุมชนแกนนำในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชน <u>คำอธิบาย:</u> จำนวนหมู่บ้านที่สามารถประยุกต์ใช้ ว และ ท ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี/ตัวอย่างการดำเนินงานของชุมชนแกนนำการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วย ว และ ท ที่ทำงานร่วมกับ สสนก.	60 หมู่บ้าน	-	- (อยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมจะรายงานผลไตรมาสที่ 4)
6.	สร้างพื้นที่ต้นแบบการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการฟื้นฟูและบริหารจัดการดิน น้ำ ป่า <u>คำอธิบาย:</u> การสร้างให้เกิดพื้นที่ที่มีการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากร ธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า เพื่อให้ชาวบ้านมีคุณภาพชีวิตที่ดีบนพื้นฐานความสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติและสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน สามารถเป็นต้นแบบในการขยายผลไปสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ <u>เงื่อนไข:</u> ขนาดไม่ต่ำกว่า 10,000 ไร่ ต่อพื้นที่	1 พื้นที่	-	- (อยู่ระหว่างดำเนินการในพื้นที่เครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอู อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่)
7.	นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำขนาดเล็ก <u>คำอธิบาย:</u> พัฒนาอุปกรณ์ติดตามระดับน้ำในแหล่งน้ำขนาดเล็ก โดยออกแบบอุปกรณ์วัดระดับน้ำขนาดเล็กที่มีต้นทุนต่ำ ติดตั้งง่าย ใช้งานสะดวก เพื่อสนับสนุนการวางแผนการบริหารจัดการน้ำและภัยพิบัติได้	ค่าความคลาดเคลื่อนการตรวจวัด ไม่เกิน 10 ซม.	-	- (อยู่ระหว่างพัฒนาต้นแบบ)

2) รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ตามที่คณะกรรมการบริหารฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 376.7581 ล้านบาท โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีผลการใช้จ่ายรวม ทั้งสิ้น 166.3524 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 179.86 ของแผนการใช้จ่ายไตรมาสที่ 1

(หน่วย: ล้านบาท)

ประเภทงบรายจ่าย	แผนปี 2562	แผน/ผลการใช้จ่าย (สะสม) ณ สิ้นไตรมาสที่ 1					
		แผน	ผล			ผล สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม		
รวมทั้งสิ้น	376.7581	92.4895	33.7386	132.6138*	166.3524	73.8629	179.86
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	87.4285	21.8571	22.4054	0.3800	22.7854	0.9283	104.25
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	35.2373	8.4003	6.2646	7.7159	13.9805	5.5802	166.43
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	254.0923	62.2321	5.0686	124.5179	129.5865	67.3544	208.23
3.1 โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศ ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	84.2703	12.5068	0.3033	44.0963	44.3996	31.8928	355.00
3.2 โครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล ระยะที่ 7	88.2000	24.0835	0.0542	54.0576	54.1118	30.028	224.68
3.3 โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานี โทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	29.9992	15.9333	0.1227	3.6602	3.7829	(12.1504)	23.74
3.4 โครงการพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อการบริหาร จัดการน้ำและคาดการณ์น้ำท่วม ในพื้นที่เขตเมือง	4.1228	1.6027	0.5643	0.5519	1.1162	(0.4865)	69.64

ประเภทงบรายจ่าย	แผนปี 2562	แผน/ผลการใช้จ่าย (สะสม) ณ สิ้นไตรมาสที่ 1					
		แผน	ผล			ผล สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม		
3.5 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชน อย่างยั่งยืน	32.0000	5.2954	3.2748	15.2496	18.5244	13.2290	349.82
3.6 โครงการปรับปรุงระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อ สนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ	3.5000	0.7018	-	0.0133	0.0133	(0.6885)	1.90
3.7 โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12.0000	2.1086	0.7493	6.8890	7.6383	5.5297	362.25

หมายเหตุ : * ผูกพัน 132.6138 ล้านบาท ประกอบด้วย

- 1) สัญญาทางพัสดุ และสัญญาการเงินยืมทตรงจ่าย รวม 10.4576 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.89)
- 2) อนุมัติหลักการ (เพื่อการเดินทาง จัดประชุม ฯลฯ) รวม 122.1562 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 92.11)

รายละเอียดผลการดำเนินงานไตรมาส 1/2562 ตามเอกสารประกอบวาระ

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อโปรดทราบ

เอกสารประกอบ

สรุปผลการดำเนินงานและปัญหา/อุปสรรคประจำไตรมาสที่ 1/2562

มติที่ประชุม

.....

.....

สรุปผลการดำเนินงานและปัญหา/อุปสรรคประจำไตรมาสที่ 1/2562

ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2562 การปฏิบัติงานตัวชี้วัดของ สสนก. มีความก้าวหน้าการดำเนินงาน ดังนี้

1. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงาน

1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ : สสนก. อยู่ระหว่างดำเนินกระบวนการว่าจ้างที่ปรึกษาจากคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ดำเนินงาน “โครงการประเมินผลกระทบจากการดำเนินงานของ สสนก. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินโครงการได้ในเดือนมีนาคม 2562 และจะรายงานมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ในไตรมาสที่ 4

1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม : สสนก. ดำเนินงานโครงการด้านการจัดการน้ำชุมชนร่วมกับ อพ. กองทัพบก สมาคม อบจ. สภาเกษตรกร ชุมชนแกนนำและชุมชนเครือข่าย ในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และวางแผนการเพาะปลูกในชุมชน เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำและอาหารในระดับชุมชน โดยในไตรมาสที่ 1 อยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำ 60 ชุมชน ในการสำรวจ เก็บข้อมูล วิเคราะห์และวางแผนเพื่อแก้ไขปัญหาและผลผลิตในพื้นที่ ทั้งนี้ ชุมชนจะดำเนินการตามแผนพัฒนาในไตรมาสที่ 3-4 และ สสนก. จะได้เก็บข้อมูลและรายงานผลตัวชี้วัดนี้ในไตรมาสที่ 4 ต่อไป

1) ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 สสนก. มีรายได้จากการดำเนินงานโครงการและให้บริการแล้วทั้งสิ้น 11.8056 ล้านบาท ประกอบด้วยรายได้จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการสารสนเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดอยุธยา	2,710,098.13	บริษัท ฮอนด้า ออโตบิล (ประเทศไทย) จำกัด
จัดอบรม QGIS ให้แก่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	52,990.65	องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน
โครงการพัฒนาสู่ความมั่นคงน้ำและบริหารจัดการน้ำด้วย ว และ ท จังหวัดแพร่	1,500,000.00	มูลนิธิไจระติง
Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteoro-meteorological risk reduction ("RECONNECT")	1,874,836.63	Ms. Carolien Jaspers / IHE Delft
Expenses for training on advance information from IWA	68,625.23	Ms. Kathrine Cross International
Development of the Ayeyarwady decision support system and basin master plan	622,507.09	DHI Denmark
ค่าตอบแทนวิทยากร	6,586.00	Asian Disaster Preparedness Center
โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วย ว และ ท เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน ปีที่ 4	4,970,000.00	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	11,805,643.73	

2. จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 มีผลงานวิชาการเผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติแล้ว 3 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ-ผู้แต่ง	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/งานประชุมวิชาการ
1.	Development of Bay Shape Experiments: from Static to Dynamic (Dr.Sutat Weesakul)	1st International Seminar on Coastal Erosion and Management in East Asia, 31 Oct-2 Nov 2018, Korea
2.	Asian Rice Crop Estimation and Monitoring (Dr.Vorawit Meesu)	GEOSS Asia Pacific Symposium Strengthening Regional Cooperation through AOGEOSS for the SDGs, Paris Agreement and Sendai Framework 24-26 October, 2018 Kyoto TERRSA
3.	The World Development King: SEP for SDGs (Dr.Royboon Rassameethes)	COP24 Katowice 2018 United Nations Climate Change Conference, Dec 11, 2018

3. จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 มีผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ แล้วทั้งสิ้น 9 ราย โดยเป็นการใช้ข้อมูลจากระบบโทรมาตร (version 4) และแบบจำลองสภาพอากาศ WRF-ROMS ดังนี้

ที่	ผู้นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ (ผลงานย้อนหลังตั้งแต่ปี 59-61)
1	ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลจากระบบโทรมาตร (version 4)
2	ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
3	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	
4	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (องค์การมหาชน)	
5	บริษัท ชมโปะ ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
6	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	
7	โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์	
8	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
9	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศ WRF-ROMS

4. ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติให้มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 สสนก. ได้ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติให้มีเสถียรภาพสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมี Uptime ร้อยละ 99.99 (คะแนนร้อยละ 25.00) และดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการบริหารจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) อย่างต่อเนื่อง (คะแนนร้อยละ 3.57) คิดเป็นผลการดำเนินงานรวมทั้งสิ้นร้อยละ 28.57

ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 มีหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติแล้วทั้งสิ้น จำนวน 14 หน่วยงาน โดยประกอบด้วย 10 หน่วยงานหลักที่ใช้บริการข้อมูลและข้อวิเคราะห์จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติอย่างต่อเนื่อง และหน่วยงานที่ขอใช้ข้อมูลจากคลังข้อมูลฯ เพื่อการดำเนินงานตามภารกิจจำนวน 4 หน่วยงาน ดังนี้

รายชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลที่ใช้ประโยชน์
1. ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 2. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 3. กรมอุตุนิยมวิทยา 4. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) 5. กรมชลประทาน 6. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 7. กรุงเทพมหานคร 8. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 9. กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 10. สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทช.)	แผนภาพคาดการณ์ฝนและทิศทางลมล่วงหน้า 7 วัน จากแบบจำลอง WRF-ROMS
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ฝนรายชั่วโมง จากสถานีโทรมาตร ระดับน้ำ จากสถานีโทรมาตร ข้อมูลน้ำในเขื่อนใหญ่ ข้อมูลน้ำในเขื่อนขนาดกลาง สถานีวัดน้ำท่าจากศูนย์อุทกวิทยา ภาค 1-8
กรมป่าไม้	ข้อมูลคาดการณ์ฝน
กรมอุตุนิยมวิทยา	ฝนรายชั่วโมง จากสถานีโทรมาตร
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	คาดการณ์สมดุลงน้ำ นอกเขตชลประทาน

เงื่อนไขการนับ :

- กรณีหน่วยงานเดียวกันแต่คนละฝ่าย/แผนก/คณะ มีการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลฯ ให้นับซ้ำหน่วยงานได้
- กรณีหน่วยงานเดิมที่มีการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากคลังข้อมูลฯ และมีการใช้ข้อมูลต่อเนื่อง/เพิ่มขึ้นในปี 62 ให้นับรวมได้

5. ความสำเร็จของการบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบัน ให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์

5.1 ร้อยละของเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุน การปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่

ดำเนินการภายใต้โครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล โดยไตรมาสที่ 1 ดำเนินการคัดเลือกพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 900 ตำบล รวมพื้นที่ 14 จังหวัด ดังนี้

กลุ่มลุ่มน้ำยม-น่าน	จ.น่าน จ.แพร่ จ.อุตรดิตถ์
กลุ่มลุ่มน้ำชี	จ.กาฬสินธุ์ จ.มหาสารคาม จ.ร้อยเอ็ด จ.อุดรธานี
กลุ่มลุ่มน้ำมูล	จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์
กลุ่มลุ่มน้ำปราจีนบุรี-โตนเลสาป	จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว
กลุ่มลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา-ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	จ.พัทลุง จ.สงขลา

และมีแผนลงพื้นที่เพื่อจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ขั้นพื้นฐาน เพื่อการบริหารจัดการน้ำระดับท้องถิ่น” ให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นใน 5 กลุ่มลุ่มน้ำในไตรมาสที่ 2-4 ทั้งนี้ การรายงานผลสำเร็จของจำนวนเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานในพื้นที่นั้น จะรายงานผลในไตรมาสที่ 4 ภายหลังจากดำเนินการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

5.2 จำนวนหมู่บ้านขยายผลที่เรียนรู้จากชุมชนแกนนำในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชน

ดำเนินการภายใต้โครงการพัฒนา ว และ ท เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน โดยไตรมาสที่ 1 ได้ดำเนินกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ด้วยตนเอง และขยายผลไปสู่พื้นที่อื่นๆ ต่อไป โดยมีกิจกรรมสำคัญ ได้แก่ การจัดอบรมเยาวชนเครือข่ายการบริหารจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริและการใช้งานระบบฐานข้อมูลพรรณไม้ชุมชนและฐานความรู้ใหม่จากปราชญ์ชาวบ้าน ให้กับกลุ่มเยาวชนใน 39 ชุมชนแกนนำ เมื่อวันที่ 24 – 26 ตุลาคม 2561 ที่ผ่านมา ณ โรงแรมเชียงของ ทิค การ์ดเด็น ริเวอร์ฟรอนท์ จังหวัดเชียงราย เพื่อเป็นการสร้างบุคลากรรุ่นต่อไป ให้สานต่อและช่วยดำเนินงานร่วมกับผู้ใหญ่ในชุมชนต่อไป

6. สร้างพื้นที่ต้นแบบการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการฟื้นฟูและบริหารจัดการดิน น้ำ ป่า

สสนก. ร่วมกับ อพ. ดำเนินงานถ่ายทอดแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน สู่เครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอูป ตำบลแจ่มหลวง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดเชียงใหม่ โดยสมาชิกเครือข่ายประกอบด้วย ชุมชนบ้านแม่ละอูป บ้านห้วยยาใต้ บ้านขุนแม่ละอูป บ้านห้วยยาโน บ้านห้วยบะบ้า จำนวน 221 ครัวเรือน ประชากรกว่า 800 คน มีพื้นที่รวม 48,974.17 ไร่ เพื่อแก้ไขปัญหาที่ดินทำกิน การบุกรุกป่า และการขาดแคลนน้ำ เนื่องจากชุมชนตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ 1A ซึ่งเป็นพื้นที่อนุรักษ์และมีความไม่ชัดเจนในที่ดินทำกินและพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เกิดการบุกรุกป่าใช้เป็นที่กิน ทำให้ป่าเสื่อมโทรม

ลง นำมาสู่การขาดแคลนน้ำที่เข้าสู่ภาวะวิกฤต โดยได้ร่วมกับชุมชนวางแนวทางการแก้ไขปัญหา ได้แก่ การพัฒนาโครงสร้างน้ำเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การจัดทำข้อมูลและแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างมีส่วนร่วมจากภาคประชาชน กำหนดข้อตกลงความร่วมมือ การลงนามรับรองแผนที่ และแผนบริหารจัดการทรัพยากรป่าต้นน้ำร่วมกัน และดำเนินงานทฤษฎีใหม่ และวนเกษตร

การดำเนินงานที่ผ่านมาได้สนับสนุนชุมชนในการพัฒนาโครงสร้างน้ำแล้ว โดยเกิดการสร้างฝายชะลอความชุ่มชื้น แบบฝายกรองธรรมชาติ 3 ชั้น (กรองหยาบ กรองละเอียด และระบบสำรองน้ำ) ในลำห้วยสำคัญ ปรับปรุงสภาพแหล่งน้ำ ปลุกไม้เสริมลำห้วย ปลุกไม้ 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง สำรวจและจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยชุมชนเอง และทำข้อตกลงความร่วมมือ การลงนามรับรองแผนที่และแผนบริหารจัดการทรัพยากรป่าต้นน้ำร่วมกันจนเกิดเป็นแผนที่รวมระดับลุ่มน้ำจากเครือข่าย 37 ชุมชน 3 ตำบล 4 ลุ่มน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ 403,054.20 ไร่ และในปีงบประมาณ 2562 มีแผนขยายผลการดำเนินงานระดับเครือข่าย ทำปฏิทินการผลิต ผลผลิตจากป่าและผลผลิตจากแปลงเกษตรผสมผสาน พัฒนาพื้นที่นารองป้องกันและเฝ้าระวังภัยพิบัติ และเก็บ รวบรวม ติดตามผลความสำเร็จ เพื่อสรุปเป็นต้นแบบความสำเร็จที่พร้อมขยายผลต่อไป

7. นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำขนาดเล็ก

ดำเนินการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำขนาดเล็ก ในลักษณะทุ่นลอยน้ำ โดยใช้เทคโนโลยีการตรวจวัดระดับน้ำแบบวัดความแตกต่างของความกดอากาศ (Hydrostatic Pressure) ประกอบด้วย 2 ระบบหลัก คือ 1) ระบบตรวจวัดระดับน้ำโดยเปรียบเทียบความกดอากาศระหว่างใต้ผิวน้ำกับบนผิวน้ำแล้วแปลงค่าเป็นความลึกของน้ำ และ 2) ระบบส่งข้อมูล ทำหน้าที่ส่งข้อมูลผ่านทางเครือข่ายสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนด เพื่อติดตามระดับน้ำได้จากระยะไกล แนวคิดการออกแบบและพัฒนาเน้นที่การใช้งานได้สะดวก ติดตั้งง่าย และราคาถูก ซึ่งเหมาะสมกับการตรวจวัดระดับน้ำในแหล่งเก็บน้ำขนาดเล็ก เมื่อต้นแบบแล้วเสร็จจะนำไปทดสอบการใช้งานในพื้นที่จริง และจะรายงานผลความคลาดเคลื่อนของการตรวจวัดได้ในไตรมาสที่ 3

สำหรับภาพรวมผลการใช้จ่ายงบประมาณไตรมาสที่ 1/2562 นั้น สสนก. มีผลการใช้จ่ายสูงกว่าแผนไตรมาสที่ 1 ที่กำหนดไว้ โดยมีผลการใช้จ่ายรวม 166.3524 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 179.86 ของแผน) โดยผลการใช้จ่ายแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ 1) ค่าใช้จ่ายจริง 33.7386 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 20.28 ของผลการใช้จ่ายทั้งหมด) และ 2) รายการผูกพัน 132.6138 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 79.72 ของผลการใช้จ่ายทั้งหมด) โดยรายการผูกพัน 132.6138 ล้านบาทนั้น มีส่วนที่เป็นสัญญา รวม 10.4576 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.89 ของรายการผูกพันทั้งหมด) และเป็นการอนุมัติหลักการใช้จ่ายงบประมาณ (เดินทางจัดประชุม ฯลฯ) รวม 122.1562 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 92.11 ของรายการผูกพัน)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า ทั้ง 3 ประเภทค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายบุคลากร ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน และค่าใช้จ่ายโครงการ สามารถใช้จ่ายได้เร็วกว่าแผนที่กำหนด โดยโครงการส่วนใหญ่มีการใช้จ่ายงบประมาณในลักษณะงบประมาณผูกพันสูงกว่าแผนที่กำหนด และมีบางโครงการที่มีผลการใช้จ่ายงบประมาณรวมต่ำกว่าแผน ได้แก่ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและ

บำรุงรักษาสถานีโทรมาตรฯ และโครงการปรับปรุงระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อสนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ โดยผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 23.74 และ 1.90 ตามลำดับ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดเตรียมงาน และทำข้อมูล/เอกสารตามแผนการจัดซื้อ/จัดจ้าง ทั้งนี้ โครงการจะได้เร่งดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนกิจกรรมและแผนการใช้จ่ายงบประมาณโดยเร็ว