แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

(ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ)

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน และ ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการ การดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base)
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0
5. ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ ดังนี้

1. การประเมินผลงานผู้อำนวยการองค์การมหาชน (ตัวชี้วัดตามสัญญาจ้างผู้อำนวยการ ผลการประเมินองค์กร และงานอื่นๆ ที่คณะกรรมการมอบหมายดำเนินการ)
2. สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
1. วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 2. นำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงาน									
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (หน่วย : ล้านบาท)	-	-	-	1,273.90	1,443.30	1,315.27	1,206.47	1,207.37	6,446.31 ล้านบาท
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	• ลดการเกิดน้ำท่วม/น้ำแล้ง • พื้นที่เกษตรเพิ่มขึ้น • ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น • ลดค่าใช้จ่าย เพิ่มรายได้ของครัวเรือน/การเกษตร • ชุมชนบริหารจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง								

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
3. ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 4. บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล	1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (หน่วย : ล้านบาท)	5.41	10.98	27.78	14.70	15.00	15.50	16.00	16.50	77.70 ล้านบาท

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
1. วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 2. นำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี									
	1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย									
	1.2.1.1 การดำเนินการตามแผนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	-	-	-	ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ ร้อยละ 100					

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
	1.2.1.2 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2018)	อันดับที่ 47	อันดับที่ 47	อันดับที่ 48	อันดับ 37	อันดับที่ 35	อันดับที่ 33	อันดับที่ 30	-	อันดับที่ 30 (ในปี 2564 ตามเป้าหมาย แผนฯ 12)
	1.2.2 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ	31 คะแนน (15 เรื่อง)	60 คะแนน (23 เรื่อง)	54 คะแนน (24 เรื่อง)	48 คะแนน	48 คะแนน	50 คะแนน	50 คะแนน	50 คะแนน	246 คะแนน

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน** (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
1. วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 2. นำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร 3. ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	1.3 ระดับความสำเร็จของการจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	-	-	-	ร้อยละ 32.00	ร้อยละ 50.00	ร้อยละ 70.00	ร้อยละ 90.00	ร้อยละ 100.00	ร้อยละ 100

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน** (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
1. วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 2. นำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร	1.4 ร้อยละของเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุน การปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ได้	ร้อยละ 47 (343/732)	ร้อยละ 54 (353/656)	ร้อยละ 55.5 (333/600)	ร้อยละ 55.5	ร้อยละ 55.5	ร้อยละ 55.5	-	-	ร้อยละ 55.5
4. บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล	1.5 จำนวนหมู่บ้านขยายผลที่เรียนรู้จากชุมชนแกนนำในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชน (หน่วย : หมู่บ้าน)	-	-	-	60	60	60	60	60	300 หมู่บ้าน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)	ผลการดำเนินงาน* (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			หมายเหตุ
		2558	2559	2560	
2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน					ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี ในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559
2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	-	-	100	
2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	-	-	100	
2.2. จำนวนพื้นที่ต้นแบบการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการฟื้นฟูและบริหารจัดการ ดิน น้ำ ป่า	1 พื้นที่ (หน่วย : ไร่)	-	-	-	ข้อสั่งการของ รวท. ตามหนังสือ เลขที่ วท 0201.1/00947 วันที่ 4 กันยายน 2560 และมติ ครม. เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2560

องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

แผนการสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ลำดับที่	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)
1.	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และฐานข้อมูลการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	ให้บริการเผยแพร่ ผลงานเทคโนโลยี และความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ	นโยบายรัฐบาลข้อที่ 8 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรม	เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจด้านการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดการทรัพยากรน้ำ	หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน	22	6	29	17	35
2.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้กับประชาชนและชุมชน	สนับสนุนการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับประชาชนและชุมชน	นโยบายรัฐบาลข้อที่ 8 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรม	เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์	หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ท้องถิ่น และชุมชน	22	9	30	19	35

หมายเหตุ: ประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือพิมพ์ แผ่นพับ จดหมายข่าว โปสเตอร์ เป็นต้น

* กิจกรรม : งานอบรม งานสัมมนา นิทรรศการ

แผนการสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนรายเดือน สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

เรื่อง		ตุลาคม 2560					พฤศจิกายน 2560					ธันวาคม 2560				
		โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)	โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)	โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)
1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และฐานข้อมูลด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	แผน	3	1	3	3	3	3	1	3	1	3	2	1	2	1	3
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้กับประชาชนและชุมชน	แผน	3	1	3	2	3	3	1	3	1	3	2	1	3	1	3

เรื่อง		มกราคม 2561					กุมภาพันธ์ 2561					มีนาคม 2561				
		โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)	โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)	โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)
1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และฐานข้อมูลด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	แผน	2	-	3	1	3	1	1	2	1	3	1	-	2	1	3
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้กับประชาชนและชุมชน	แผน	2	1	3	1	3	1	-	2	1	3	1	1	2	1	3

เรื่อง		เมษายน 2561					พฤษภาคม 2561					มิถุนายน 2561				
		โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)	โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)	โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)
1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และฐานข้อมูลด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	แผน	2	-	2	2	3	2	1	4	2	3	2	-	3	2	3
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้กับประชาชนและชุมชน	แผน	2	1	2	2	3	2	-	4	3	3	2	1	2	2	3

เรื่อง		กรกฎาคม 2561					สิงหาคม 2561					กันยายน 2561				
		โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)	โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)	โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	กิจกรรม* (จำนวน)
1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และฐานข้อมูลด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	แผน	2	1	2	1	3	1	-	1	1	3	1	-	2	1	2
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้กับประชาชนและชุมชน	แผน	2	-	2	3	3	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2

องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการ การดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base)

☑ ไม่มี

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
	2558	2559	2560	
4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 80.40	ร้อยละ 84.20	ร้อยละ 88.60	ร้อยละ 80 และองค์การมหาชนเสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชน
4.2 ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ	ร้อยละ 100.00	ร้อยละ 100.00	ร้อยละ 97.69	ร้อยละ 96 (ภาพรวม)
4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	4.15	4.75	4.80	คะแนนประเมิน ตั้งแต่ 4.0000 ขึ้นไป
4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน	-	-	-	เรื่อง นวัตกรรมระบบน้ำสำหรับพืชไร่โดยเติมน้ำใต้ดิน

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0

4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ปีงบประมาณ พ.ศ.	ข้อเสนอนวัตกรรม	โปรดระบุประเภทนวัตกรรม
2561	นวัตกรรมระบบน้ำสำหรับพืชไร่โดยเติมน้ำใต้ดิน	นวัตกรรมการให้บริการ
2562	นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำขนาดเล็ก	นวัตกรรมการให้บริการ
2563	นวัตกรรมระบบถนนน้ำเดิน ป้องกันน้ำหลากและดินถล่ม	นวัตกรรมการให้บริการ
2564	นวัตกรรมสระน้ำระบบพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอย	นวัตกรรมการให้บริการ
2565	นวัตกรรมระบบบริหารจัดการน้ำระดับตำบล	นวัตกรรมการให้บริการ

รายละเอียดข้อเสนอนวัตกรรมของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ชื่อนวัตกรรม นวัตกรรมระบบน้ำสำหรับพืชไร่โดยเติมน้ำใต้ดิน

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

ในปี พ.ศ. 2554 ประเทศไทยได้ประสบปัญหาอุทกภัยร้ายแรง และสร้างความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากฝนที่มาเร็วกว่าปกติและตกต่อเนื่องจนถึงปลายปี ซึ่งเป็นอิทธิพลของลานีญาและอิทธิพลของลมประจำภูมิภาค คือ ลมสินค้าทางซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้ และลมประจำท้องถิ่นคือมรสุมตะวันตกเฉียงใต้มีกำลังแรงกว่าปกติ รวมทั้งพายุโซนร้อนไหหม่าและนกเตน ส่งผลให้ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสมของเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ สูงสุดเป็นประวัติการณ์ อีกทั้งส่งผลให้ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำหลายแห่งในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก มีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนใกล้เต็มความจุ จากนั้น ในปี พ.ศ. 2555 ถึง 2558 ประเทศไทยหันมาประสบปัญหาภัยแล้งปริมาณฝนน้อยลง เกิดผลกระทบต่อภาคการเกษตร ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีระบบการจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทยที่ดีในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับประเทศจนถึงระดับชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการในพื้นที่เสี่ยงต่ออุทกภัยและภัยแล้ง เพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อเศรษฐกิจของประเทศ นอกจากนี้ พื้นที่ทำการเกษตรส่วนใหญ่ของประเทศไทยอยู่นอกเขตชลประทานมากกว่าร้อยละ 80 โดยเฉพาะภาคเหนือและภาคอีสาน ซึ่งมีพื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่อยู่นอกเขตชลประทาน ได้แก่ ภาคเหนือ ร้อยละ 87 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 94

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรไทยเกินกว่า ร้อยละ 80 ต้องอาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำฝนในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน จึงเป็นแนวทางดำเนินงานให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือ เพื่อมีน้ำไว้สำหรับทำเกษตรอุปโภค และบริโภคได้อย่างพอเพียง สามารถบรรเทาปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้งในพื้นที่ รวมทั้งเกิดประโยชน์ต่อชุมชนทั้งทางด้านทรัพยากร สังคม และเศรษฐกิจ

จากงานวิจัยพบว่า หากในพื้นดินที่ระดับความลึกประมาณ 1.50 – 2.00 เมตร มีความชื้นที่พอเหมาะ จะช่วยเพิ่มความหวานของอ้อย รวมทั้งเพิ่มการงอกซ้ำของตออ้อยได้ ดังนั้น จึงนำไปสู่การวิจัยและพัฒนาระบบน้ำใต้ดินที่ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นดินในระดับที่เหมาะสม

2. วัตถุประสงค์

. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการถ่ายทอดและการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกิดข้อมูล เกิดระบบเติมน้ำใต้ดิน และการจัดรูปที่ดินแปลงไร่อ้อย เกิดความชุ่มชื้นในดิน เพิ่มอัตราการงอกซ้ำของตออ้อย ประมาณ 2 เท่า เพิ่มผลผลิตไร่อ้อยและพืชผลทางการเกษตร เป็นตัวอย่างความสำเร็จของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำสำหรับเกษตรพืชไร่อ้อยที่จะพัฒนาคุณภาพและเพิ่มปริมาณผลผลิต

3. การดำเนินการ

ประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อเกษตรแบบพืชไร่ โดยพัฒนาระบบเติมน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษานอกเขตชลประทาน ด้วยการดักน้ำหลากและเติมน้ำลงสู่เขตรากพืชในแปลงพืชไร่ เพื่อชะลอความชุ่มชื้นและรักษาความชื้นของดินให้อยู่ในช่วงที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และให้น้ำส่วนเกินไปช่วยเพิ่มให้น้ำใต้ดินมีระดับสูงขึ้น สามารถนำกลับมาใช้ในฤดูแล้ง โดยมีกิจกรรมหลักคือ

- ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับติดตามข้อมูลสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ
- วิเคราะห์แนวทางพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ เพื่อเพิ่มน้ำต้นทุนสำหรับทำเกษตรในพื้นที่ และดำเนินงานพัฒนาโครงสร้างน้ำ
- สำรวจความสูงของแปลงเกษตร และสร้างระบบกระจายน้ำ ระบบเติมน้ำใต้ดิน เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นในดิน
- ประเมินติดตามความเปลี่ยนแปลง และสรุปผลการดำเนินงาน

4. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- เพิ่มความชุ่มชื้นในดิน และเพิ่มอัตราการงอกซ้ำของตออ้อย รวมทั้งเกิดตัวอย่างแปลงเกษตรพืชไร่อ้อยที่มีการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความมั่นคงน้ำ และอาหาร มีน้ำสำรองไว้ใช้ทำเกษตรในฤดูแล้ง รวมทั้งดินมีความชุ่มชื้น ช่วยลดต้นทุนการเพาะปลูก
- เกิดนวัตกรรมต้นแบบระบบน้ำสำหรับพืชไร่ ที่ชุมชนสามารถดำเนินงานได้ด้วยตนเอง และเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการผลิต นำไปสู่ความมั่นคงน้ำ อาหาร และเศรษฐกิจในชุมชน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)

แนวทางการปรับตัวขององค์การมหาชนต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง	การปรับตัวขององค์การมหาชน
1. เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก (Disruptive Technology)	พัฒนาผลิตภัณฑ์ (เช่น ฐานข้อมูล องค์ความรู้ เทคโนโลยี) และส่งมอบบริการ (การเผยแพร่ และถ่ายทอด) ให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับบริบทของสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป ควบคู่กับการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบงานและระบบบริการให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น พร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพพนักงานให้มีความรู้และทักษะความสามารถในการใช้งานเทคโนโลยีขั้นสูงที่มีความจำเป็น
2. ประเทศไทย 4.0	พัฒนาช่องทางการเข้าถึงข้อมูลและบริการของ สสนก. ให้มีความหลากหลาย สะดวก และง่ายต่อการใช้งาน ดูแลและพัฒนาฐานข้อมูลให้มีเสถียรภาพพร้อมใช้งาน และมีข้อมูลที่ถูกต้องและทันสมัยอยู่เสมอ เน้นการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ในการขับเคลื่อนการทำงานด้านการบริหารจัดการน้ำในทุกระดับ รวมทั้งพัฒนาพนักงานให้สามารถใช้งานเทคโนโลยีได้ในระดับที่เหมาะสมตามความจำเป็น ปลูกฝังทัศนคติทำงานเชิงรุก มีใจบริการ และยึดถือประโยชน์ของประชาชนและประเทศเป็นสำคัญ
3. นโยบายของรัฐบาลและนานาชาติให้ความสำคัญมากขึ้นต่อมิติความมั่นคงด้านน้ำ อาหาร และพลังงาน	เร่งส่งมอบผลิตภัณฑ์ (เช่น ฐานข้อมูล รายงานการวิเคราะห์ องค์ความรู้ เทคโนโลยี) และบริการ (เช่น การถ่ายทอดเทคโนโลยี/องค์ความรู้ การให้ข้อเสนอแนะ การร่วมปฏิบัติงาน) ที่สอดคล้องกับโจทย์ความต้องการของประเทศ รวมถึงสร้างตัวอย่างการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำที่เห็นผลสำเร็จเป็นรูปธรรม เพื่อเป็นต้นแบบในการขยายผลทั้งในระดับชุมชน จังหวัด และระดับประเทศ
4. แนวทางการดำเนินงานของรัฐบาลที่เน้นการบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ดำเนินงานโดยมุ่งเน้นและแสวงหาความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ ผ่านกลไก/ช่องทางที่หลากหลายมากขึ้น เช่น การตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน การทำบันทึกความร่วมมือ การบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูล การร่วมปฏิบัติการในพื้นที่ การจัดประชุมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การสร้างและขยายเครือข่ายการทำงาน เป็นต้น

การวิเคราะห์ขีดความสามารถ/ความเข้มแข็งของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (จุดแข็ง/จุดอ่อน)

แนวทางต่อการปรับตัวขององค์การมหาชนที่เปลี่ยนแปลงไป

ประเด็น	จุดแข็ง	จุดอ่อน (ประเด็นที่ควรปรับปรุง)
1. ด้านกระบวนงาน/การบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น		
1.1 งานพัฒนาระบบการให้บริการขององค์การมหาชน 1.2 การบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น	• มีการให้บริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้งานได้มากขึ้น	• การพัฒนา/ปรับปรุงระบบ/กระบวนการให้บริการให้มีความชัดเจน และเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น โดยอ้างอิงจากความเห็นของผู้รับบริการ
2. ด้านบุคลากร		
2.1 การพัฒนาบุคลากรสายวิจัยที่มีผลงานและสมรรถนะสูง (Talent Development) 2.2 การนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร	• บุคลากรมีอายุอยู่ในเกณฑ์เฉลี่ย 30-40 ปี มีความรู้ และประสบการณ์ตรงกับสายงาน สามารถที่จะพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ตามภารกิจของสถาบันฯ ได้	• การมุ่งเน้นพัฒนาบุคลากรสายวิจัยที่มีผลงานและสมรรถนะสูง เพื่อเป็นกำลังหลักให้แก่องค์กรในระยะยาว • การพัฒนาระบบสะสมองค์ความรู้ของหน่วยงานเพื่อเป็นแหล่งสืบค้น และสร้างนวัตกรรม
3. ด้านธรรมาภิบาล		
3.1 การส่งเสริมธรรมาภิบาลขององค์การมหาชน	• บุคลากรมีคุณธรรม ยึดประมวลจริยธรรมและวัฒนธรรมองค์กรเป็นแนวทางในการปฏิบัติตน	• การส่งเสริมและพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านคุณธรรมให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น

ประเด็น	จุดแข็ง	จุดอ่อน (ประเด็นที่ควรปรับปรุง)
4. ด้านประสิทธิภาพการใช้งบประมาณ		
4.1 การควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	• สามารถส่งมอบผลงานตามตัวชี้วัดได้สูงกว่าเป้าหมายในหลายตัวชี้วัด ภายใต้วงเงินที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ สสนก. • ได้รับการยอมรับจากสื่อมวลชน ทำให้สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายด้านประชาสัมพันธ์ลงได้มาก	• การดำเนินโครงการร่วมกับเครือข่าย พันธมิตรนอกเหนือจากการดำเนินโครงการประจำปีของ สสนก. ทำให้เจ้าหน้าที่ต้องรับภาระงานที่มากขึ้น • มีข้อจำกัดในการแสวงหารายได้
4.2 การลดการพึ่งพางบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐขององค์การมหาชน	• ผู้บริหาร สสนก. ให้ความสำคัญกับการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่ให้เกินร้อยละ 30	• การหามาตรการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่

แผนการพัฒนาองค์กรและบุคลากร (พ.ศ.2561-พ.ศ.2565) ของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ประเด็นการปรับปรุง	2561				2562				2563				2564				2565			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1. ด้านกระบวนงาน																				
1.1 งานพัฒนาระบบการให้บริการขององค์การมหาชน	◆																			→
1.2 การบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น ได้แก่ การบริหารคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ	◆																			→
1.3 การพัฒนาและ/หรือปรับปรุงบริการหลักของหน่วยงาน	◆																			→
2. ด้านบุคลากร																				
2.1 การพัฒนาบุคลากรสายวิจัยที่มีผลงานและสมรรถนะสูง	◆																			→
2.2 การนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร	◆																			→
3. ด้านธรรมาภิบาล																				
3.1 การส่งเสริมธรรมาภิบาลขององค์การมหาชน	◆																			→
4. ด้านประสิทธิภาพการใช้งบประมาณ																				
4.1 การควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	◆																			→
4.2 การลดการพึ่งพางบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐ	◆																			→

แผนการพัฒนาองค์กรและบุคลากร (พ.ศ.2561-พ.ศ.2565) ของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมายผลงาน (Key deliverable outputs/outcomes) ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	เป้าประสงค์ (ระยะ 5 ปี)
1. ด้านกระบวนงาน/บูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น						
1.1 งานพัฒนาระบบการให้บริการขององค์การมหาชน	สรุปกระบวนการให้บริการหลักขององค์การฯ และแผนภูมิการไหล (Process Flowchart) ของกระบวนการให้บริการหลักทั้งหมด (ตามกระบวนการที่ปฏิบัติจริง)	• สรุปการทบทวนแผนภูมิการไหลของกระบวนการให้บริการหลัก และประเด็นที่ควรปรับปรุงเพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน • แผนภูมิการไหลกระบวนการให้บริการหลักที่ได้รับการปรับปรุง	แนวทางการวัดความพึงพอใจของผู้รับบริการที่เหมาะสมและปฏิบัติได้จริง	ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการอยู่ในระดับพอใจถึงพอใจมาก	ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการอยู่ในระดับพอใจมาก	เพื่อพัฒนาการให้บริการด้วยการทบทวน และปรับปรุงกระบวนการทำงานที่เป็นการบริการของสถาบันฯ เพื่อให้ผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจสูงสุด
1.2 การบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น ได้แก่ การบริหารคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ทำหน้าที่รวบรวม จัดเก็บ และดูแลข้อมูลจาก 35 หน่วยงาน เข้าสู่คลังข้อมูลน้ำ เพื่อให้ข้อมูลมีเสถียรภาพ พร้อมวิเคราะห์และให้บริการอย่างต่อเนื่อง	สัดส่วนความสำเร็จของความมีเสถียรภาพของข้อมูล การพร้อมให้บริการการเชื่อมโยงและรับส่งข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ การพัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่ววิเคราะห์และให้คำแนะนำเชิงเทคนิคในสถานการณ์น้ำ และการออกรายงานหรือประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ในอัตราร้อยละ 32	สัดส่วนความสำเร็จของความมีเสถียรภาพของข้อมูล การพร้อมให้บริการการเชื่อมโยงและรับส่งข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ การพัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่ววิเคราะห์และให้คำแนะนำเชิงเทคนิคในสถานการณ์น้ำ และการออกรายงานหรือประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ในอัตราร้อยละ 50	สัดส่วนความสำเร็จของความมีเสถียรภาพของข้อมูล การพร้อมให้บริการการเชื่อมโยงและรับส่งข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ การพัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่ววิเคราะห์และให้คำแนะนำเชิงเทคนิคในสถานการณ์น้ำ และการออกรายงานหรือประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ในอัตราร้อยละ 70	สัดส่วนความสำเร็จของความมีเสถียรภาพของข้อมูล การพร้อมให้บริการการเชื่อมโยงและรับส่งข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ การพัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่ววิเคราะห์และให้คำแนะนำเชิงเทคนิคในสถานการณ์น้ำ และการออกรายงานหรือประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ในอัตราร้อยละ 90	สัดส่วนความสำเร็จของความมีเสถียรภาพของข้อมูล การพร้อมให้บริการการเชื่อมโยงและรับส่งข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ การพัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่ววิเคราะห์และให้คำแนะนำเชิงเทคนิคในสถานการณ์น้ำ และการออกรายงานหรือประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ในอัตราร้อยละ 100	แสวงหาความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ เพื่อสร้างเครือข่ายการทำงาน เกิดการบูรณาการ และได้ผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และเป็นที่ยอมรับ

แผนการพัฒนาองค์กรและบุคลากร (พ.ศ.2561-พ.ศ.2565) ของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (ต่อ)

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมายผลงาน (Key deliverable outputs/outcomes)					เป้าประสงค์ (ระยะ 5 ปี)
	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	
2. ด้านบุคลากร						
2.1 การพัฒนาบุคลากร : พัฒนาบุคลากรที่มีผลงานดี ให้มีสมรรถนะสูง เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการริเริ่มนวัตกรรม (Talent Development)	• โปรแกรมการพัฒนาบุคลากรที่เป็น Talent • ความสำเร็จของการดำเนินงานตามโปรแกรมพัฒนาฯ ประจำปี 2561 ร้อยละ 100	• ความสำเร็จของการดำเนินงานตามโปรแกรมพัฒนาฯ ประจำปี 2562 ร้อยละ 100 • จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน จำนวน 14 เรื่อง	• จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน จำนวน 16 เรื่อง	• จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน จำนวน 18 เรื่อง	• จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน จำนวน 20 เรื่อง	เพื่อพัฒนาบุคลากรที่มีผลงานดี ให้มีสมรรถนะสูง และสามารถสร้างผลงานหรือนวัตกรรมที่ตอบสนองภารกิจของสถาบันฯ ได้อย่างต่อเนื่อง
2.2 การนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร : สร้างระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสะสมความรู้ภายในองค์กร	• ออกแบบโครงสร้างระบบบริหารจัดการความรู้ พัฒนาและติดตั้งระบบบนเครือข่าย Intranet ของสถาบันฯ แล้วเสร็จ • กลุ่มเป้าหมายได้รับการสื่อสารการใช้งานระบบอย่างถูกต้อง	• บันทึกความรู้ที่เกิดขึ้นในระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นอย่างน้อย 24 รายการ	• บันทึกความรู้ที่เกิดขึ้นในระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นอย่างน้อย 24 รายการ	• บันทึกความรู้ที่เกิดขึ้นในระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นอย่างน้อย 24 รายการ • ร้อยละ 70 ของผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	• บันทึกความรู้ที่เกิดขึ้นในระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นอย่างน้อย 24 รายการ • ร้อยละ 75 ของผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	เพื่อสร้างระบบจัดเก็บองค์ความรู้ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้และต่อยอดเป็นองค์ความรู้ใหม่ได้อย่างไม่จำกัด

แผนการพัฒนาองค์กรและบุคลากร (พ.ศ.2561-พ.ศ.2565) ของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (ต่อ)

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมายผลงาน (Key deliverable outputs/outcomes) ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	เป้าประสงค์ (ระยะ 5 ปี)
3. ด้านธรรมาภิบาล การส่งเสริมธรรมาภิบาลขององค์การมหาชน : การจัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม	• ร้อยละ 75 ของบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม • ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ร้อยละ 80	• ร้อยละ 80 ของบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม • ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ร้อยละ 85	• ร้อยละ 85 ของบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม • ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ร้อยละ 90	• ร้อยละ 90 ของบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม • ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ร้อยละ 95	• ร้อยละ 95 ของบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม • ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ร้อยละ 100	บุคลากรมีคุณธรรม จริยธรรม และประพฤติปฏิบัติตนตามหลักศาสนา ตามประมวลจริยธรรมของสถาบันฯ และน้อมนำหลักเศรษฐกิจพอเพียงและวิถีวัฒนธรรมไทยมาใช้ในการดำรงชีวิต และเป็นองค์กรคุณธรรม
4. ด้านประสิทธิภาพการใช้งบประมาณ 4.1 การควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	• หลักเกณฑ์การสะสมเงินรายได้ (หลังหักค่าใช้จ่าย) เพื่อใช้เป็นเงินสนับสนุนสวัสดิการ	• เงินรายได้ (หลังหักค่าใช้จ่าย) สะสมเป็นเงินสนับสนุนสวัสดิการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด	• เงินรายได้ (หลังหักค่าใช้จ่าย) สะสมเป็นเงินสนับสนุนสวัสดิการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด	• เงินรายได้ (หลังหักค่าใช้จ่าย) สะสมเป็นเงินสนับสนุนสวัสดิการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด	• เงินรายได้ (หลังหักค่าใช้จ่าย) สะสมเป็นเงินสนับสนุนสวัสดิการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด	สถาบันฯ สามารถลดการพึ่งพางบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐ โดยการลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น รวมถึงการวางแผนการจัดสรรรายได้ให้มีประสิทธิภาพ
4.2 ลดการพึ่งพางบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐ	• ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านประชาสัมพันธ์ ปีละ 20 ล้านบาท	• ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านประชาสัมพันธ์ ปีละ 20 ล้านบาท	• ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านประชาสัมพันธ์ ปีละ 20 ล้านบาท	• ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านประชาสัมพันธ์ ปีละ 20 ล้านบาท	• ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านประชาสัมพันธ์ ปีละ 20 ล้านบาท	

แผนการพัฒนาองค์กรและบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ประเด็นการพัฒนา	กิจกรรม	เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (รายเดือน)												ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผู้รับผิดชอบ
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. ด้านกระบวนงาน/การบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น															
1.1 งานพัฒนาระบบการให้บริการขององค์การมหาชน	วางแนวคิดและแผนพัฒนาองค์กรในระยะยาว และแผนพัฒนาองค์กรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561													แผนพัฒนาองค์กรปี 2561	ทุกฝ่าย
	กำหนดกระบวนการให้บริการหลักของ สสนก.													กระบวนการให้บริการหลักของ สสนก.	ทุกฝ่าย
	จัดทำ (ร่าง) แผนภูมิการไหล (Process Flowchart) ของแต่ละกระบวนการ และทวนสอบความถูกต้องและความสามารถในการควบคุมคุณภาพของแผนภูมิการไหล (Process Flowchart)													แผนภูมิการไหลของทุกกระบวนการให้บริการหลักของ สสนก.	ทุกฝ่าย
	จัดทำและนำเสนอแผนภูมิการไหลฉบับจริงให้กับผู้มีอำนาจอนุมัติ และสื่อสารแผนภูมิการไหลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ														
1.2 การบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น ได้แก่ การบริหารคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ทำหน้าที่รวบรวม จัดเก็บและดูแลข้อมูลจาก 35 หน่วยงานเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำ เพื่อให้ข้อมูลมีเสถียรภาพ พร้อมวิเคราะห์และให้บริการอย่างต่อเนื่อง	บริหารคลังข้อมูลน้ำฯ ให้มีเสถียรภาพพร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง													ระบบคลังข้อมูลน้ำฯ มีเสถียรภาพ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
	สนับสนุนการเชื่อมโยงและรับส่งข้อมูล (data traffic) อย่างสม่ำเสมอ ระหว่างคลังข้อมูลน้ำฯ และหน่วยงานภายนอก													การเชื่อมโยงและใช้ข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลฯ กับหน่วยงานอื่น (1 ด้าน)	
	พัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่วยวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ หรือให้คำแนะนำเชิงเทคนิคต่อคณะกรรมการชุดต่างๆ /หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง													สรุปรายละเอียดระบบสนับสนุนที่ สสนก. พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ หรือหลักฐานการให้คำแนะนำเชิงเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ (1 ด้าน)	
	สรุปรายงานผลการดำเนินงาน													ความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำฯ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ร้อยละ 32	

แผนการพัฒนาองค์กรและบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (ต่อ)

ประเด็นการพัฒนา	กิจกรรม	เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (รายเดือน)												ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผู้รับผิดชอบ
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
2.ด้านบุคลากร															
2.1 การพัฒนาบุคลากรที่มีผลงานและสมรรถนะสูง (Talent Development)	ศึกษาแนวทางการพัฒนาบุคลากรที่มีผลงานและสมรรถนะสูงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และวางแนวคิดแผนการพัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ของ สสนก.													แผนพัฒนาบุคลากรที่มีผลงานและสมรรถนะสูงของ สสนก.	ฝ่ายบริหาร
	กำหนดโปรแกรมการพัฒนากลุ่มเป้าหมาย กำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย														
	ดำเนินกิจกรรมตามแผนพัฒนาบุคลากรฯ ปี 2561													ผลสำเร็จของกิจกรรมตามแผนพัฒนาบุคลากรฯ ปี 2561 ร้อยละ 100	
2.2 การนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร : การสร้างระบบเทคโน โลยีสารสนเทศ เพื่อสะสมความรู้ภายในองค์กร	ศึกษาดูงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อการออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ													โครงสร้างระบบสารสนเทศฯ สำหรับสะสมบันทึกความรู้	ฝ่ายบริหาร ฝ่ายวิจัยและพัฒนา
	ออกแบบโครงสร้างระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสะสมความรู้ภายในองค์กร														
	พัฒนาและติดตั้งระบบบนเครือข่าย Intranet ของ สสนก.													ระบบสารสนเทศสำหรับสะสมบันทึกความรู้แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน	
	สื่อสารการวิธีการใช้งานระบบแก่บุคลากรกลุ่มเป้าหมาย														
3.ด้านธรรมาภิบาล															
การส่งเสริมธรรมาภิบาลขององค์การมหาชน : การจัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม	จัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม													แผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรมของ สสนก.	ฝ่ายบริหาร
	ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ													ร้อยละ 75 ของบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ร้อยละ 80	
	ร่วมกับหน่วยงานใน วท. คัดเลือกบุคลากรเพื่อเป็นบุคลากรดีเด่นในโครงการ "คนดีศรี วท."														
	สรุปประเมินผลกิจกรรม และรายงานผลการดำเนินงาน														

แผนการพัฒนาองค์กรและบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (ต่อ)

แผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ประเด็นการพัฒนา	กิจกรรม	เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (รายเดือน)												ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผู้รับผิดชอบ
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
4.ด้านประสิทธิภาพการใช้งบประมาณ															
4.1 การควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	ศึกษาข้อมูลเพื่อใช้เป็นแนวทางกำหนดหลักเกณฑ์การสะสมเงินรายได้ เช่น - การใช้สวัสดิการของบุคลากรเพื่อแยกหมวดหมู่ค่าใช้จ่าย - แนวทางและวิธีการหารายได้ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หลักเกณฑ์การสะสมเงินรายได้ขององค์การมหาชนอื่น เป็นต้น													หลักเกณฑ์การสะสมเงินรายได้ (หลังหักค่าใช้จ่าย) เพื่อใช้เป็นเงินสนับสนุนสวัสดิการ	ฝ่ายบริหาร
	จัดทำหลักเกณฑ์การสะสมเงินรายได้ (หลังหักค่าใช้จ่าย) เพื่อใช้เป็นเงินสนับสนุนสวัสดิการ														
4.2 การลดการพึ่งพางบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐ	จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน													แผนประชาสัมพันธ์ของ สสนก. ปีงบประมาณ 2561	ฝ่ายความร่วมมือและสื่อสารองค์กร
	ดำเนินงานตามแผนประชาสัมพันธ์													รายงานสรุปการดำเนินงานตามแผนประชาสัมพันธ์ ปีงบประมาณ 2561	
	สรุปผลการประหยัดงบประมาณด้านการประชาสัมพันธ์													การประหยัดค่าใช้จ่ายด้านประชาสัมพันธ์ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.	

รายละเอียดตัวชี้วัด
ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัดที่ 1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงานของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ประมาณการงบประมาณระยะ 5 ปี (ล้านบาท) (ปีงบประมาณพ.ศ. 2561 – 2565)				เป้าหมายมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงานขององค์การมหาชน		
ปีงบประมาณ	เงินอุดหนุนประจำปี	เงินที่คณะกรรมการเห็นชอบให้จัดสรรเพิ่มเติม	รวมเงินทั้งหมดที่ใช้ดำเนินงาน	มูลค่าทางเศรษฐกิจ (ล้านบาท)		มูลค่าทางสังคม
2561	571.68	-	571.68	1,273.90	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เป็นส่วนของการลงทุน 173.90 + มูลค่าเพิ่มที่เป็นส่วนของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของชุมชน 1,100	• ลดการเกิดน้ำท่วม/น้ำแล้ง • พื้นที่เกษตรเพิ่มขึ้น • ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น • ลดค่าใช้จ่าย เพิ่มรายได้ของครัวเรือน/การเกษตร • ชุมชนบริหารจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง
2562	496.65*	-	496.65	1,443.30	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เป็นส่วนของการลงทุน 343.30 + มูลค่าเพิ่มที่เป็นส่วนของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของชุมชน 1,100	
2563	381.47*	-	381.47	1,315.27	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เป็นส่วนของการลงทุน 215.27 + มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เป็นส่วนของการลงทุน 1,100	
2564	386.63*	-	386.63	1,206.47	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เป็นส่วนของการลงทุน 206.47 + มูลค่าเพิ่มที่เป็นส่วนของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของชุมชน 1,000	
2565	402.72*	-	402.72	1,207.37	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เป็นส่วนของการลงทุน 207.37 + มูลค่าเพิ่มที่เป็นส่วนของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของชุมชน 1,000	
รวม	**2,239.15**	-	**2,239.15**	**6,446.31**		

*หมายเหตุ : * งบประมาณปี 2562-2565 เป็นการประมาณการ*

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด/เงื่อนไขการวัด
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	
1.2.1.1 การดำเนินการตามแผนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	วัดการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกี่ยวกับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure โดยการดำเนินการตามแผนฯ เพื่อขับเคลื่อน ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (สวทน.) ที่กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีภารกิจในการดำเนินการเพิ่มจุดแข็ง หรือลดจุดอ่อนของปัจจัยย่อย (Sub-factors) เหล่านั้น เพื่อเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย
1.2.1.2 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2018)	วัดคะแนนจากผลการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันในด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY 2018) (อันดับรวม) การประเมินความสามารถทางการแข่งขันโดย IMD ประกอบด้วย 4 หมวด ได้แก่ 1. สมรรถนะทางเศรษฐกิจ 2. ประสิทธิภาพของภาครัฐ 3. ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ 4. โครงสร้างพื้นฐาน (Technological Infrastructure and Scientific Infrastructure) โดยมีการเริ่มสำรวจตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 ถึง 2015 (ปัจจุบัน) จาก 61 ประเทศทั่วโลก และมีการประกาศผลเป็นประจำทุกปี ซึ่งประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association: TMA) เป็น Partnership ทั้งนี้ วัดผลเฉพาะความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) เท่านั้น

<table>
<tr><th>ตัวชี้วัด</th><th>รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด/เงื่อนไขการวัด</th></tr>
<tr><td>1.2.2 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ</td><td>พิจารณาจากคะแนนรวม ที่มาจากการนับจำนวนผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ คูณด้วยน้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ตามหลักเกณฑ์การให้คะแนน
โดยผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่มีเกณฑ์น้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ดังนี้
<table><tr><th>ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</th><th>น้ำหนักคะแนน</th></tr><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 โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ</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></table></td></tr>
<tr><td>1.3 ระดับความสำเร็จของการจัดการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ</td><td>หมายถึง การบริหารคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพสูง พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของ “คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ” เพื่อสนับสนุนบริหารจัดการน้ำของประเทศให้ครบทุกด้าน ซึ่ง สสนก. เริ่มดำเนินการรวบรวม จัดเก็บ และดูแลข้อมูลจาก 35 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำฯ มาตั้งแต่ปี 2555 จนกระทั่งดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2560

ดังนั้น ตัวชี้วัดนี้จะมุ่งเน้น “การใช้ข้อมูล” ซึ่งสำคัญกว่า “การมีข้อมูล” โดยที่หากพิจารณาแล้วการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทยจะมีลักษณะการใช้ข้อมูลอยู่ 9 ด้าน ได้แก่ 1) การคาดการณ์ลักษณะอากาศ 2) การจัดการน้ำพื้นที่ในเขตชลประทาน 3) การจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน 4) น้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม 5) น้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ 6) การบริหารจัดการภัยพิบัติ 7) น้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า 8) ด้านการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และ 9) โครงสร้างพื้นฐานระบบข้อมูล โดยขอบเขตของตัวชี้วัดนี้จะเป็นการผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ในด้านที่ 1-7 เนื่องจากเกี่ยวข้องกับการบริหารสถานการณ์น้ำโดยตรง</td></tr>
</table>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด/เงื่อนไขการวัด

วัดความสำเร็จโดย

การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์นั้นจะประกอบไปด้วย 4 องค์ประกอบสำคัญ ได้แก่

องค์ประกอบ	ความสำเร็จ	เกณฑ์วัดความสำเร็จ	สัดส่วนความสำเร็จ
1) Availability	มีการบริหารคลังข้อมูลน้ำฯ ให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพสูง พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง	Uptime ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 85 ในทั้ง 7 ด้าน (ทุกปี)	ร้อยละ 25.00
2) Service	มีการเชื่อมโยงและรับส่งข้อมูล (data traffic) อย่างสม่ำเสมอ ระหว่างคลังข้อมูลน้ำฯ และหน่วยงานภายนอกเพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์ข้อมูล	Data log ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลฯกับหน่วยงานอื่น ครบทั้ง 7 ด้าน	ร้อยละ 25.00
3) Tool	มีการพัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่วยวิเคราะห์สถานการณ์น้ำหรือให้คำแนะนำเชิงเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์	จำนวนระบบสนับสนุน / คำแนะนำเชิงเทคนิค ครบทั้ง 7 ด้าน	ร้อยละ 25.00
4) Report	มีการออกรายงานหรือประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์โดยหน่วยงานรับผิดชอบที่มีภารกิจหลักในแต่ละด้านที่ได้รับการสนับสนุนทั้งข้อมูลและระบบวิเคราะห์ที่คลังข้อมูลน้ำฯ หรือ สสนก. พัฒนาขึ้น	รายงาน/ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ ครบทั้ง 7 ด้าน	ร้อยละ 25.00
		รวมทั้งสิ้น	**ร้อยละ 100.00**

<table>
<tr><th>ตัวชี้วัด</th><th>รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด/เงื่อนไขการวัด</th></tr>
<tr><td></td><td>เกณฑ์การวัดความสำเร็จรายปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2561-2565
<table>
<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>
<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/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></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>
</table></td></tr>
<tr><td>1.4 ร้อยละของเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ได้</td><td>หมายถึง จำนวนเทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ที่สามารถจัดทำแผนงานโครงการโดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ เช่น GPS โปรแกรมจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ แผนที่จากภาพถ่ายดาวเทียม และแผนที่ประเภทอื่นๆ เป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนพัฒนาโครงการในพื้นที่ของตำบลนั้นได้ หรือจัดทำและนำเข้าข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่โดยเครื่องมือทางภูมิศาสตร์เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

เงื่อนไข: ให้มีการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ และต้องมีผลการประเมินความพึงพอใจไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75</td></tr>
</table>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด/เงื่อนไขการวัด
1.5 จำนวนหมู่บ้านขยายผลที่เรียนรู้จากชุมชนแกนนำในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำชุมชน	หมายถึง จำนวนหมู่บ้านที่สามารถประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี/ตัวอย่างการดำเนินงานของชุมชนแกนนำการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทำงานร่วมกับ สสนก.
2.2 จำนวนพื้นที่ต้นแบบการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการฟื้นฟูและบริหารจัดการดิน น้ำ ป่า *(ข้อสั่งการของ รวท. ตามหนังสือเลขที่ วท 0201.1/00947 วันที่ 4 กันยายน 2560 และมติ ครม. เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2560)*	หมายถึง การสร้างให้เกิดพื้นที่ที่มีการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า ตัวอย่างเช่น การสำรวจ จัดเก็บข้อมูล เพื่อนำข้อมูลไปใช้จัดทำแผนที่นำไปสู่แผนบริหารจัดการ ดิน น้ำ ป่า อย่างมั่นคงและยั่งยืน มีแผนพัฒนาและฟื้นฟูดิน น้ำ ป่า ที่จะทำให้*ชาวบ้านมีคุณภาพชีวิตที่ดีบนพื้นฐานความสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติและสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน สามารถเป็นต้นแบบในการขยายผลไปสู่พื้นที่ข้างเคียงได้* เงื่อนไข : แต่ละพื้นที่ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 10,000 ไร่ วัดความสำเร็จโดย • ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสำรวจ จัดทำขอบเขตพื้นที่บริหารจัดการดิน น้ำ ป่า และแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน • มี กฎ กติกา การบริหารจัดการจัดการร่วมกันภายในชุมชน • มีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้น และลดพื้นที่เขาหัวโล้น • มีผลผลิต และรายได้ของชุมชนเพิ่มขึ้น • เกิดต้นแบบการดำเนินงาน คนอยู่กับป่าอย่างยั่งยืน ขยายผลสู่พื้นที่อื่น