1.ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ข้อมูลทั่วไป

ทรัพยากรน้ำและการเกษตร เป็นปัจจัยสำคัญต่อการดำรงชีวิตของประชาชนและการพัฒนาประเทศ แต่ปัจจุบันประเทศไทยยังประสบปัญหาภาวะภัยแล้ง น้ำท่วม น้ำเน่าเสีย รวมทั้งปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำในด้านอื่นๆ ส่งผลให้เกิดความเสียหายในด้านเศรษฐกิจ สังคม และด้านการเกษตร ในการจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จำเป็นต้องมีระบบข้อมูลที่ดีและเพียงพอในการบริหารจัดการ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร หรือ สสนก. เป็นสถาบันวิจัยและพัฒนาในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตรโดยเฉพาะ เพื่อนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการรวบรวมข้อมูลและเพิ่มประสิทธิภาพในการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตรเกิดเป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจดำเนินงานหรือกำหนดแผนงานทรัพยากรน้ำและการเกษตรของประเทศให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเผยแพร่ความรู้แก่ชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาความต้องการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำและการเกษตรอย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะในเรื่องเร่งด่วน อาทิ ภัยแล้ง และน้ำท่วม ได้อย่างทันเหตุการณ์

1.2 วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 กำหนดวัตถุประสงค์การจัดตั้งไว้ดังนี้

1) วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

2) นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร

3) ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

4) บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล

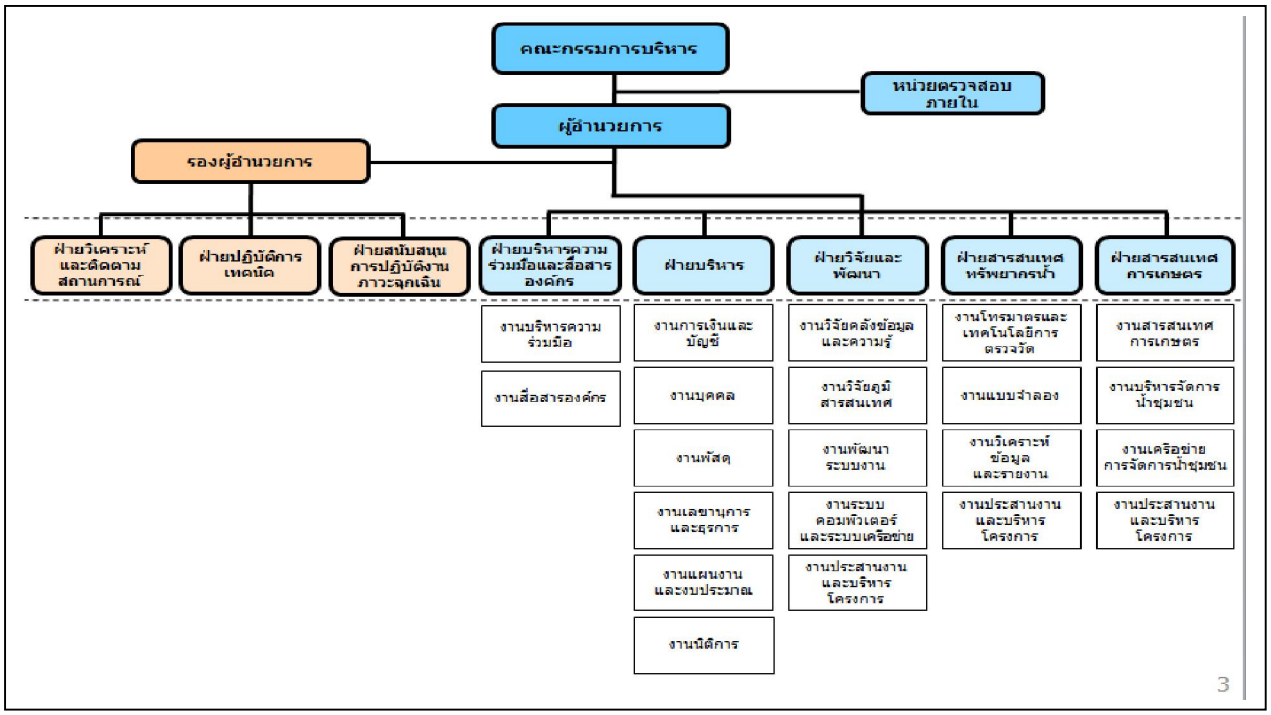
1.3 รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกา : รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.4 ผู้อำนวยการ : ดร.รอยล จิตรดอน

1.5 รายชื่อคณะกรรมการฯ (1 ตุลาคม 2556 – 30 กันยายน 2557)

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
- ศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ (หมดวาระ 28 กรกฎาคม 2557)	ประธานกรรมการ
- นายเฉลิมเกียรติ แสนวิเศษ (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	ประธานกรรมการ
- ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- อธิบดีกรมชลประทาน (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- นายศิวะพร ทรรทรานนท์ (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- นายการัณย์ ศุภกิจวิเลขการ (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- นายวีระ วงศ์แสงนาค (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ (หมดวาระ 28 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- นายวิชัย อัศรัสกร (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร (หมดวาระ 28 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- พลโทสถาพร สีมาสุรรักษ์ (ได้รับแต่งตั้ง 29 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- พลเอกสุรินทร์ พิกุลทอง (หมดวาระ 28 กรกฎาคม 2557)	กรรมการ
- ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	กรรมการและเลขานุการ

1.6 โครงสร้างและอัตรากำลัง (1 ตุลาคม 2555 – 30 กันยายน 2557)



<u>อัตรากำลัง</u> ผู้อำนวยการ 1 คน ผู้บริหาร 3 คน เจ้าหน้าที่ 109 คน และลูกจ้าง 1 คน อัตรากำลังรวม 114 คน

1.7 เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) 208.7523 ล้านบาท

1.8 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

<u>วิสัยทัศน์</u>

“เป็นองค์กรที่สร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำและการเกษตร เพื่อรองรับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติที่รุนแรงขึ้น และขยายผลการทำงานโดยการสร้างและพัฒนาเครือข่าย”

<u>พันธกิจ</u>

1) วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร

2) บริการและเผยแพร่ ผลงานวิจัย พัฒนา และสารสนเทศ เพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร

3) สร้างเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนา และความร่วมมือด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ

4) บริการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสนับสนุนการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้กับประชาชนและชุมชน

5) พัฒนาต้นแบบความสำเร็จของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ให้มีศักยภาพพร้อมขยายผล

ประเด็นยุทธศาสตร์

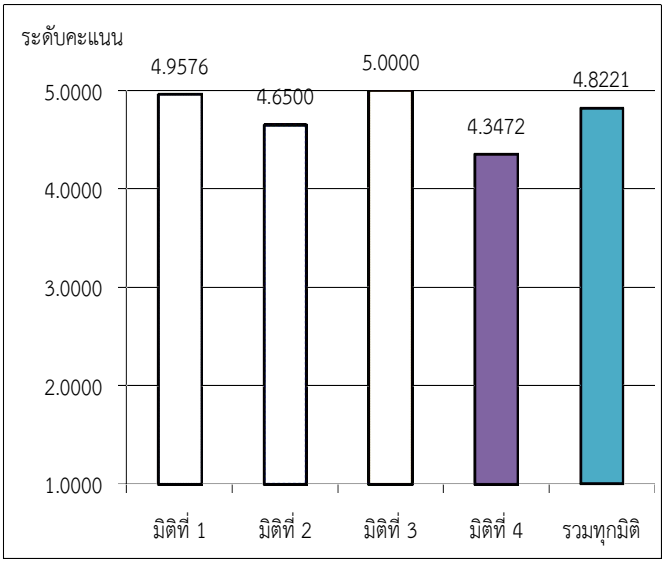
1) การวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และฐานความรู้ ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
2) การให้บริการและเผยแพร่งานวิจัยและเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น
3) การสร้างเครือข่าย งานวิจัยและพัฒนา ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
4) การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กับประชาชนและชุมชน
5) การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. สรุปผลในภาพรวม

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สสนก. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ในภาพรวม ได้คะแนน 4.8221 โดยผลการปฏิบัติงานในมิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ได้คะแนนมากสุดคือ 5.0000 รองลงมาคือ มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน ได้คะแนน 4.9576 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ 4.6500 คะแนน และ มิติที่ 4 ด้านการพัฒนาองค์การ ได้คะแนน 4.3472 ตามลำดับ โดยรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

2.1 ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ผลประเมินแยกตามมิติ		น้ำหนัก	ผลคะแนน
มิติที่ 1	ประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน	60%	4.9576
มิติที่ 2	คุณภาพการให้บริการ	10%	4.6500
มิติที่ 3	ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	12%	5.0000
มิติที่ 4	การกำกับดูแลกิจการและพัฒนาองค์กร	18%	4.3472
รวมทุกมิติ		**100%**	**4.8221**



2.2 เปรียบเทียบผลการประเมินรายปีของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554-2555

คะแนน พ.ศ.	มิติที่ 1	มิติที่ 2	มิติที่ 3	มิติที่ 4	รวม
2554	4.4148	4.1500	5.0000	3.3280	4.1752
2555	4.4036	4.3200	5.0000	4.8400	4.5640
2556	5.0000	4.5700	5.0000	4.7000	4.9120
2557	4.9576	4.6500	5.0000	4.3472	4.8221

ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน		หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
				1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน			**60**							**4.9576**	
	ตัวชี้วัดการบรรลุผลตามนโยบายรัฐบาล		20							**4.8729**	
1.1	จำนวนการบริการข้อมูลและวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	รายการ	10	830	850	870	890	910	933.00	5.0000	0.5000
1.2	อัตราความถูกต้องของบริการข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ	ร้อยละ	10	97.07	97.66	98.25	98.84	99.43	99.28	4.7458	0.4746
	ตัวชี้วัดการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง		40							**5.0000**	
1.3	จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	8	20	21	22	23	24	24.00	5.0000	0.4000
1.4	จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	เรื่อง	8	6	7	8	9	10	11.00	5.0000	0.4000
1.5	ระดับความสำเร็จของการส่งเสริมความร่วมมือ		8							5.0000	
	1.5.1 จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม	โครงการ/กิจกรรม	4	3	4	5	6	7	7.00	5.0000	0.2000
	1.5.2 จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม	โครงการ/กิจกรรม	4	3	4	5	6	7	7.00	5.0000	0.2000
1.6	ระดับความสำเร็จการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล	ระดับ	8	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.4000
1.7	ระดับความสำเร็จของการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ระดับ	8	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.4000
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ			**10**							**4.6500**	
2.1	ระดับความสำเร็จของการใช้ผลการสำรวจความพึงพอใจเพื่อพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.2500
2.2	ร้อยละของระดับความพึงพอใจในการให้บริการ	ร้อยละ	5	70	75	80	85	90	86.50	4.3000	0.2150
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน			**12**							**5.0000**	
3.1	ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	100.00	5.0000	0.1500
3.2	ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบโทรมาตร	ระดับ	9.00	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.4500
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ			**18**							**4.3472**	
4.1	ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	3.83	3.8250	0.3825
4.2	ระดับความสำเร็จของการประเมินผลการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้ง	ระดับ	2	1	-	3	-	5	5.00	5.0000	0.1000
4.3	ระดับความสำเร็จของการจัดทำระบบสารสนเทศในการบริหารทรัพยากรบุคคล	ระดับ	6.00	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.3000
		น้ำหนักรวม	**100**							**ค่าคะแนนที่ได้**	**4.8221**

3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

3.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 60) ค่าคะแนนที่ได้ 4.9576

3.1.1 ผลสำเร็จตามนโยบายรัฐบาล: ตามนโยบายรัฐบาล ด้านนโยบายที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการพัฒนาองค์ความรู้และระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และพิบัติธรรมชาติ โดยพิจารณาผลการดำเนินงานจากการให้บริการข้อมูลและวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ที่มีการให้บริการแก่ผู้รับบริการจากหน่วยงาน/บุคคลภายนอก เช่น รายงานคาดการณ์ฝนผ่านเว็บไซต์ สรุปสถานการณ์น้ำรายสัปดาห์ ข้อมูลจากสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ ข้อมูลจากแบบจำลองคาดการณ์สภาพอากาศ ข้อมูลเพื่อติดตามสถานการณ์/ประกอบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร ข้อมูลประกอบการวิจัยและพัฒนาหรือวิจัยพัฒนาต่อยอด รวมทั้งการวิเคราะห์ ให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของสถาบัน ซึ่งผู้รับบริการ ได้แก่ หน่วยงานที่ต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำหรือการเกษตรสนับสนุนการดำเนินงาน เช่น กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ รวมถึงสถาบันการศึกษา ภาคเอกชน และชุมชน ที่ต้องการรับบริการข้อมูลหรือบริการวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีจำนวนการบริการข้อมูลและวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 933 ราย สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 870 ราย คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 ทั้งนี้ปัจจัยที่ส่งผลให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องจากมีการพัฒนางานวิจัยและระบบ เช่น แบบจำลอง ระบบโทรมาตร ให้มีเสถียรภาพ และข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น สามารถให้บริการข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และมีการพิจารณาเชิงคุณภาพ จากอัตราความถูกต้องของบริการข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ ซึ่งได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลจำนวนบริการ SMS แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุทั้งหมด และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจาก SMS โดยผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ในรอบ 12 เดือน สสนก. มีอัตราความถูกต้องของบริการข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ คิดเป็น ร้อยละ 99.28 (จำนวนบริการ SMS ทั้งหมด 554 ครั้ง ตรวจสอบแล้วมีความถูกต้อง 550 ครั้ง และผิดพลาด 4 ครั้ง) สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ ร้อยละ 98.25 คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000

3.1.2 ผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง:

➢ **ด้านการศึกษา วิจัย และบริการข้อมูลทางวิชาการ** สสนก. ได้ศึกษา วิจัย พัฒนาผลงานทางวิชาการมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งครอบคลุมถึงการใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา หรือการศึกษาวิจัยต่อยอดองค์ความรู้ นับรวมถึงผลงานที่หน่วยงานภายนอกว่าจ้างให้สถาบันดำเนินการและงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก/ ชุมชน เช่น ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและระดับน้ำอัตโนมัติ ระบบ Internet GIS-MIS แบบจำลอง ระบบข้อมูล ระบบความรู้ ระบบการจัดการชุมชน รวมถึงผลงานที่เป็นองค์ความรู้ เทคนิค

เทคโนโลยี เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ จำนวน 24 เรื่อง สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 22 เรื่อง คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับ	ผลงานด้าน วทน.	การนำไปใช้ประโยชน์
(1)	NHC Mobile Application	คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ในรูปแบบการให้บริการผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ โดยเน้นกลุ่มเป้าหมายหลักที่เป็นหน่วยงานราชการ และเริ่มเปิดให้ประชาชนสามารถดาวน์โหลดได้ทั้งบนระบบ iOS และ Android
(2)	การพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยปงเสา จังหวัดกาฬสินธุ์	เกิดรูปแบบการพัฒนาอ่างเก็บน้ำเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับชุมชน สามารถเก็บน้ำในหน้าฝนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในหน้าแล้ง สร้างการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น และเกิดผลสำเร็จสามารถบรรเทาปัญหาน้ำในพื้นที่ได้
(3)	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	เพื่อใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำ วิเคราะห์สถานการณ์น้ำและจัดสรรน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเฝ้าติดตามข้อมูลสภาพภูมิอากาศและสภาพน้ำ
(4)	ระบบให้บริการข้อมูล NHC	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านทรัพยากรน้ำ สามารถใช้บริการข้อมูลจากระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ เพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ และ/หรือตามภารกิจรับผิดชอบของหน่วยงาน
(5)	เว็บไซต์คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ	ใช้ติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ ภายใต้แผนพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ สำหรับหน่วยงานภายใต้โครงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐ
(6)	รายงานสรุปข้อมูลภูมิสารสนเทศระดับจังหวัด (ภาคเหนือ)	ใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำข้อมูลแผนที่น้ำระดับตำบล
(7)	แผนที่น้ำจังหวัดแพร่	เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการใช้งานศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดแพร่
(8)	ศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดแพร่	ประยุกต์ใช้สารสนเทศ ได้แก่ แผนที่ ภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อเป็นเครื่องมือในการจัดทำแผนที่น้ำ สำหรับวางแผนบริหารจัดการน้ำจังหวัดแพร่
(9)	แผนที่น้ำระดับตำบล (พื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี)	หน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าใจข้อมูลภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล และสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูล ประยุกต์ใช้ในการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้
(10)	แผนที่น้ำระดับตำบล (พื้นที่ลุ่มน้ำตาปี และลุ่มน้ำตรัง)	หน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าใจข้อมูลภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล และสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูล ประยุกต์ใช้ในการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้
(11)	แผนที่น้ำระดับตำบล (พื้นที่ลุ่มน้ำมูล และลุ่มน้ำเซบาย)	หน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าใจข้อมูลภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล และสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูล ประยุกต์ใช้ในการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้
(12)	แผนที่น้ำระดับตำบล (พื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก และลุ่มน้ำชีตอนบน)	หน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าใจข้อมูลภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล และสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูล ประยุกต์ใช้ในการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้
(13)	แผนที่น้ำระดับตำบล (ลุ่มน้ำแม่กลอง)	หน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าใจข้อมูลภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล และสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูล ประยุกต์ใช้ในการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้
(14)	แผนที่น้ำระดับตำบล (พื้นที่ลุ่มน้ำน่าน)	หน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าใจข้อมูลภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล และสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูล ประยุกต์ใช้ในการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้
(15)	รูปแบบการขุดขยายพื้นที่	เกิดรูปแบบการขุดลอกคลองเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับชุมชน สามารถเก็บ

ลำดับ	ผลงานด้าน วทน.	การนำไปใช้ประโยชน์
	สำรองน้ำ พื้นที่ศึกษาหนองห้วยโปร่ง	น้ำในหน้าฝนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในหน้าแล้ง และสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น และเกิดผลสำเร็จสามารถบรรเทาปัญหาน้ำในพื้นที่ได้
(16)	รูปแบบการพัฒนาและฟื้นฟูกุดน้ำธรรมชาติ พื้นที่กุดปลาขาว จังหวัดอุบลราชธานี	เกิดรูปแบบการขุดลอกคลองเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับชุมชน สามารถเก็บน้ำในหน้าฝนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในหน้าแล้ง และสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น และเกิดผลสำเร็จสามารถบรรเทาปัญหาน้ำในพื้นที่ได้
(17)	รูปแบบการกระจายน้ำ แบบคลองส่งน้ำเข้าไร่นา จังหวัดราชบุรี	เกิดรูปแบบการขุดลอกคลองเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับชุมชน สามารถเก็บน้ำในหน้าฝนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในหน้าแล้ง และสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น และเกิดผลสำเร็จสามารถบรรเทาปัญหาน้ำในพื้นที่ได้
(18)	รูปแบบฝายหินก่อและกองทุนถังสำรองน้ำ จังหวัดเชียงใหม่	เกิดรูรูปแบบฝายหินก่อและกองทุนถังสำรองน้ำเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับชุมชน สามารถเก็บน้ำในหน้าฝนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในหน้าแล้ง และสร้างการส่วนร่วมระหว่างชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น และเกิดผลสำเร็จสามารถบรรเทาปัญหาน้ำในพื้นที่ได้
(19)	การพัฒนาระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร ห้วยป่าเหี้ย	เกิดรูปแบบพัฒนาระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตรเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับชุมชน กระจายน้ำเข้าสู่พื้นที่การเกษตรสามารถเก็บน้ำในหน้าฝนเพื่อสำรองน้ำไว้
(20)	รูปแบบบานระบายน้ำฝายแม่หาด	เกิดรูปแบบบานระบายน้ำฝายแม่หาดเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับชุมชน สามารถเก็บน้ำในหน้าฝนเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในหน้าแล้ง และสร้างการส่วนร่วมระหว่างชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น และเกิดผลสำเร็จสามารถบรรเทาปัญหาน้ำในพื้นที่ได้
(21)	ระบบแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	ขออนุเคราะห์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อพยากรณ์คุณภาพน้ำ (ค่าความเค็ม) ในลุ่มน้ำเจ้าพระยาและบางปะกง เพื่อนำไปทดลองใช้กับการพัฒนาแบบจำลอง MIKE-Eco lab
(22)	เรือสำรวจอัตโนมัติ	สำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบปริมาณน้ำในหนองเลิงเปือย เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับเกษตรกร
(23)	สถานีโทรมาตร	ติดตั้งสถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำ ติดตั้งสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่ชุมชน และติดตั้งสถานีโทรมาตรตรวจวัดดินถล่มบริเวณพื้นที่เชิงเขา
(24)	อากาศยานไร้นักบิน (UAV)	บินถ่ายภาพพื้นที่เกาะเมืองอยุธยา เพื่อสนับสนุนข้อมูลโครงการพัฒนาแผนป้องกันและรองรับอุทกภัยสำหรับแหล่งมรดกโลกพระนครศรีอยุธยา

ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จที่ส่งผลให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องจากบุคลากรมีความสามารถ ความเชี่ยวชาญในองค์ความรู้เฉพาะทาง และมีเครือข่ายการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และชุมชน ทำให้สามารถพัฒนาผลงานทั้งที่เป็นผลงานวิจัยต่อเนื่องและผลงานวิจัยใหม่มีความน่าเชื่อถือ

➢ **จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ** ซึ่งนับรวมถึง บทความ หรือผลงานศึกษาวิจัยของสถาบัน ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในประเทศ และต่างประเทศ นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศ ที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper แต่ไม่นับรวมบทคัดย่อ

โดยในปี 2557 มีจำนวน 11 เรื่อง สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 8 เรื่อง มีค่าคะแนนตัวชี้วัดเท่ากับ 5.0000 โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่างประเทศ 3 เรื่อง

ลำดับ	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
(1)	Coping with Climate Extremes By Kanoksri Sarinnapakorn.	2013 ACTS Second Workshop Climate Extremes and Risk Management : 4-5 December, 2013 International Conference
(2)	Controlling Quality of Water-Level Data in Thailand. By Pattarasai Markpeng,Piraya Wongnimmarn, Nattarat Champreeda,Peerapon Vateekul,Kanoksri Sarinnapakorn.	Intelligent Information and Database Systems, 6th Asian Conference, ACIIDS 2014 Bangkok, Thailand
(3)	A Rainfall Monitoring System in Thailand by Using Image Processing Technology. By Prattana Deeprasertkul, Worawit Praikan	International Journal of Computers & Technology (IJCT), Vol 13, No 7: May 2014, ISSN 2277-3061, http://ijctonline.com/ojs/index.php/ijct/article/view/840N/

- ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับประเทศ 8 เรื่อง

ลำดับ	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
(1)	Thailand Seasonal Rainfall Prediction Using large Scale Climate factors. By Kanoksri Sarinnapakorn, Aisawan Chankarn, Surajate Boonya-aroonnet, Royol Chitradon.	The 3th China-Thailand Joint Seminar on Climate Change : 27-31 October 2013 Katathani Phuket Beach
(2)	Development of Decision Support and Flood Forecasting system of Chi and Mun River Basins. By Sathit Chantip, Piyamarn Sisomphon, Surajate Boonya-Aroonnet	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 ขอนแก่น 14 -16 พฤษภาคม 2557
(3)	Effect of Climate Change on the Assessment of Water Budget of Chao Phraya River Basins. By Sathit Chantip, Piyamarn Sisomphon, Surajate Boonya-Aroonnet	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 ขอนแก่น 14 -16 พฤษภาคม 2557
(4)	Applying a Rainfall Forecast in Water Resources Model Improve Irrigation Efficiency in Chi and Mun River. By Maliwan khongkhaow, Wasukree Sae-Tia, Sathit Chantip, Piyamarn Sisomphon	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 ขอนแก่น 14 -16 พฤษภาคม 2557

ลำดับ	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
(5)	Using MET in Evaluation Thailand's Short-Term Rainfall Forecast by WRF Model. By Sujira Kittirart, Aisawan Chankarn, Thippawan Thosan, Kanoksri Sarinnapakorn, Surajate Boonya-Aroonn	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 ขอนแก่น 14 -16 พฤษภาคม 2557
(6)	Accuracy Assessment of Thailand's Short-Term Rainfall Forecasts using the Weather Research and Forecasting Model (WRF). By Thippawan Thodsan, Aisawan Chankarn, Kanoksri Sarinnapakorn, Surajate Boonya-Aroonnet	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 ขอนแก่น 14 -16 พฤษภาคม 2557
(7)	Development of Unmanned Aerial Vehicle (UAV) for Aerial Surveying and Photography for the Assessment of Flood in the Eastern part of Thailand 2013. Warakree Sae-Tia, Chawin Kanyawararak, Piyamarn Sisomphon, Surajate Boonya-Aroonnet	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 ขอนแก่น 14 -16 พฤษภาคม 2557
(8)	Development of a Decision Support System for Flood Managementinin t in Chi and Mun River Basins. By Watin Thanathanphon, Sathit Chantip, Piyamarn Sisomphon	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 ขอนแก่น 14 -16 พฤษภาคม 2557

ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จที่ส่งผลให้ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องจาก บุคลากรของ สสนก. ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง และ สสนก. สนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมงานประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องทั้งในระดับนานาชาติ และระดับชาติ

➢ **ด้านการส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร** โดยแบ่งประเด็นการประเมินผล เป็น 2 ส่วน คือ โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศ และโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

- โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม 7 โครงการ/กิจกรรม ดังนี้

1. โครงการขยายเครือข่ายการใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ เครือข่ายลุ่มน้ำสมุน ดำเนินงานร่วมกับเทศบาลตำบลดู่ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน และ อบต. เครือข่ายในพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 11 หน่วยงาน

2. โครงการขยายเครือข่ายการใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำลำเซบก ดำเนินงานร่วมกับร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลแพงใหญ่ อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี และองค์การบริหารส่วนตำบลเครือข่ายในพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 8 แห่ง
3. โครงการขยายเครือข่ายการใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเครือข่ายกลุ่มตำบลพื้นที่โครงการเจ้าพระยาฝั่งตะวันออก ดำเนินงานร่วมกับเทศบาลตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลเครือข่ายในพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 8 แห่ง
4. โครงการขยายเครือข่ายการใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเครือข่ายกลุ่มตำบลพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ดำเนินงานร่วมกับ องค์การบริหารส่วนตำบลนาแขม อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลเครือข่ายในพื้นที่ใกล้เคียง และสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล
5. การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อความมั่นคงในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ดำเนินงานร่วมกับ บ้านโป่งไทร บ้านโป่งสนวน บ้านหนองกระทิง ตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
6. การขยายผลการบริหารจัดการน้ำ จังหวัดแพร่ ดำเนินงานร่วมกับ ศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดแพร่
7. การบริหารจัดการน้ำ จังหวัดพิจิตร ดำเนินงานร่วมกับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิจิตร

ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จที่ส่งผลให้ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องจาก ผู้นำชุมชนมองเห็นถึงประโยชน์ที่จะได้รับทำให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือและมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

- โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งเป็น โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การจัดการทรัพยากรน้ำ การเกษตร หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของสถาบันฯ และดำเนินการภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สสนก. กับหน่วยงานระหว่างประเทศ โดยโครงการ/กิจกรรมมีการดำเนินงานในรูปแบบต่างๆ เช่น การประชุมวิชาการ การประชุมเชิงปฏิบัติการ การสัมมนา การดำเนินโครงการวิจัย การแลกเปลี่ยนข้อมูล/ผู้เชี่ยวชาญ การฝึกอบรม การศึกษาดูงาน โดยในปี 2557 มีจำนวน 7 โครงการ โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. Development of a Flood Early Warning System and an Adaptive Flood Risk Management Plan for Sukothai / Yom River Basin – Assessment Phase ภายใต้

MOU on Strategic research on adaptive flood risk management and innovative tools for water Management. ดำเนินงานร่วมกับ Deltares

2. The APEC Climate Symposium (APCS) 2013 ดำเนินงานร่วมกับ APEC Climate Center
3. The Pacific Neighborhood Consortium (PNC) Annual Conference and Joint Meetings 2013 ดำเนินงานร่วมกับ Kyoto University ประเทศญี่ปุ่น
4. บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำดำเนินงานร่วมกับ AGT International GmbH
5. กิจกรรมการพัฒนาบุคลากร และแลกเปลี่ยน องค์ความรู้นานาชาติ งาน 2014 ICCES International Training Workshop on Asian Monsoon Variability and Predictability ภายใต้ MOU “Memorandum of Understanding between The Institute of Atmospheric Physics (IAP) , the Chinese Academy of Sciences (CAS) and Hydro and Agro Informatics Institute (HAII)” ดำเนินงานร่วมกับ the Chinese Academy of Sciences (CAS)
6. กิจกรรมการพัฒนาบุคลากรเพื่อความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านอุตุนิยมวิทยา เน้นการคาดการณ์รายฤดูกาล ภายใต้ MOU “Memorandum of Understanding between The Institute of Atmospheric Physics (IAP) , the Chinese Academy of Sciences (CAS) and Hydro and Agro Informatics Institute (HAII)”ดำเนินงานร่วมกับ the Chinese Academy of Sciences (CAS)
7. กิจกรรมการพัฒนาบุคลากร และแลกเปลี่ยน องค์ความรู้นานาชาติ งาน The 13th CAS-TWAS-WMO Forum, International Symposium on Extreme Weather and Climate: Past, Present, Future, to be held ภายใต้ MOU “Memorandum of Understanding between The Institute of Atmospheric Physics (IAP), the Chinese Academy of Sciences (CAS) and Hydro and Agro Informatics Institute (HAII) ดำเนินงานร่วมกับ the Chinese Academy of Sciences (CAS)

ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จ เนื่องจากมีเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ และผู้บริหารให้ความสำคัญกับการดำเนินความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยมีการเข้าร่วมการประชุมสัมมนาระดับนานาชาติ และผลักดันการสร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศที่มีความสนใจร่วมกัน ในงานวิจัยและการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของสถาบันฯ รวมทั้งให้มีการติดตามการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ความร่วมมือกับต่างประเทศมีผลเป็นรูปธรรมต่อไป

➢ **ด้านการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล** โดยผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สสนก. ร่วมกับเทศบาล/อบต. ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศและแผนที่พร้อมจัดทำฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบลและมีการจัดอบรมการใช้งานและการปรับปรุงข้อมูลให้กับเทศบาลจำนวน 372 แห่ง และมีเทศบาล/ อบต. ที่นำข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำไปใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่แล้วจำนวน 175 แห่ง

ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จที่ส่งผลให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องจากได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) ในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้แผนที่แหล่งน้ำเพื่อการวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำและเห็นความสำคัญของการดำเนินโครงการร่วมกัน ทำให้การดำเนินการราบรื่นและบรรลุวัตถุประสงค์

➢ **การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** สสนก. มีระดับความสำเร็จของการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในระดับที่ 5 โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1) ดำเนินการสร้างแม่ข่ายด้านการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนที่มีศักยภาพและสามารถขยายผล จำนวน 6 ชุมชน สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 5 ชุมชน

2) มีชุมชนแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ดำเนินงานร่วมกับ สสนก. จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานมายัง สสนก. จำนวน 5 ชุมชน สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 4 ชุมชน

ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จของการดำเนินงาน เนื่องจาก ชุมชนให้ความร่วมมือในการดำเนินงานเป็นอย่างดี มีการปรึกษาหารือและหาแนวทางในการจัดการปัญหาอย่างต่อเนื่อง สามารถขยายเครือข่ายการทำงานไปยังชุมชนอื่น และชุมชนเกิดการเรียนรู้ มีความเข้าใจในการรับถ่ายทอดกิจกรรม และสามารถดำเนินการได้ตามแผน สามารถเขียนรายงานสรุปความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 4.6500

3.2.1 การใช้ผลการสำรวจความพึงพอใจเพื่อพัฒนาการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 5) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ดำเนินการวิเคราะห์ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 และได้กำหนดแนวทางการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจ ทั้งนี้ ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารฯ ครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ได้มีมติเห็นชอบแนวทางการปรับปรุงงานจากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ และ สสนก. ดำเนินการปรับปรุงงานตาม

ผลสำรวจ และได้มีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารฯ ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2557

3.2.2 ความพึงพอใจในการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 5) ค่าคะแนนที่ได้ 4.3000

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ได้มอบหมายให้ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจและความต้องการของผู้ใช้บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 โดยกลุ่มเป้าหมายผู้รับบริการของสถาบันฯ ประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน องค์กรสาธารณกุศล สถาบันการศึกษา และชุมชน โดยงานบริการหลักที่จะใช้ในการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ถือแนวทางตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 ว่าด้วยวัตถุประสงค์การจัดตั้งสถาบัน ด้านการนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารและจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร และ งานบริการจัดการชุมชน (CSR) ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์จัดตั้ง บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันฯ ให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล ซึ่งมีจำนวน 2 งาน ได้แก่

1) งานบริการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ประกอบด้วย รายงานการคาดการณ์ฝน สรุปสถานการณ์น้ำรายสัปดาห์ ข้อมูลจากสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ ข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนภัย ปริมาณน้ำฝน น้ำในเขื่อน และพายุ และแผนภาพคาดการณ์ฝนล่วงหน้า

2) งานบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี ประกอบด้วย การพัฒนาสารสนเทศน้ำระดับตำบลและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศบริหารจัดการน้ำชุมชน

คณะกรรมการบริหาร สสนก. ได้ให้ความเห็นชอบต่อวิธีการสำรวจ และแบบสอบถามสำหรับการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการแล้ว ผู้ประเมินได้ดำเนินการประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ผลการวัดความพึงพอใจโดยรวมมีค่าเท่ากับ 4.3 หรือคิดเป็นความพึงพอใจร้อยละ 86.50 ซึ่งแสดงความพึงพอใจต่อบริการด้านต่างๆ ในระดับมากที่สุด ดังตาราง

ด้านบริการ	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ
ด้านที่ 1 ความพึงพอใจด้านกระบวนการและขั้นตอน	4.22	มากที่สุด
ด้านที่ 2 ความพึงพอใจในการทำงานของเจ้าหน้าที่	4.30	มากที่สุด
ด้านที่ 3 ความพึงพอใจด้านสิ่งอำนวยความสะดวก	4.31	มากที่สุด
ด้านที่ 4 ความพึงพอใจด้านคุณภาพการบริการ	4.28	มากที่สุด
ด้านที่ 5 ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับคุณภาพบริการ	4.35	มากที่สุด
รวม	**4.30**	**มากที่สุด**

3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 12) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

3.3.1 การเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (น้ำหนักร้อยละ 3) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) เบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายในภาพรวม จำนวน 208.7523 ล้านบาท โดย ณ กันยายน 2557 มีการใช้จ่ายงบประมาณรวมผูกพันแล้วทั้งสิ้น 200.4299 ล้านบาท คงเหลือที่ประหยัดได้ 8.3224 ล้านบาท ทั้งนี้ สสนก. สามารถส่งมอบผลการดำเนินงานได้ตามเป้าหมายร้อยละ 100 โดยใช้จ่ายงบประมาณต่ำกว่าแผนงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ เช่น

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรได้ครบตามเป้าหมาย จำนวน 501 สถานี ทั่วประเทศ ข้อมูลที่ได้จากโทรมาตรสามารถใช้เป็นข้อมูลในการประมวลผลของระบบการคาดการณ์มีความแม่นยำสูง ใช้ในการตัดสินใจแจ้งเตือนภัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้บริการข้อมูลจากระบบโทรมาตรผ่านเว็บไซต์ www.thaiwater.net

โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการพัฒนาแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ รายได้ และผลผลิตของชุมชน ในพื้นที่ชุมชนที่มีศักยภาพในการเป็นแม่ข่ายที่จะพัฒนาเครือข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนต่อไปได้ 35 ชุมชน (เพิ่มขึ้น 6 ชุมชน) พร้อมทั้งเกิดแผนการดำเนินงานด้านโครงสร้างน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมน้ำแล้ง การทำสมดุลน้ำ การถ่ายทอดองค์ความรู้ การทำกิจกรรมเยาวชน และการทำพื้นที่ตัวอย่างด้านการผลิตและการใช้น้ำร่วมกับชุมชน

โครงการพัฒนาระบบศูนย์คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ดำเนินการรวบรวมและบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานราชการ และประชาชนทั่วไป แบบ on-line, real-time ตลอด 24 ชั่วโมง โดยได้พัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลและระบบให้บริการข้อมูลน้ำและภูมิอากาศ พัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ปรับปรุงประสิทธิภาพโทรมาตร พัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อการบริหารจัดการน้ำและคาดการณ์น้ำท่วมในลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล และเพิ่มประสิทธิภาพแบบจำลองการคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงได้ดำเนินการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจระยะที่ 1

โครงการจัดทำภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล ดำเนินการจัดทำภูมิสารสนเทศระดับตำบล พัฒนาศักยภาพการใช้งานแผนที่และจัดเก็บข้อมูลร่วมกับเทศบาล/อบต. ทำให้มีข้อมูลแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น และถูกต้องมากยิ่งขึ้น หน่วยงานท้องถิ่นเล็งเห็นประโยชน์ และให้ความสำคัญในการบริหารจัดการน้ำซึ่งสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้แก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของตนเอง โดยได้มีการจัดทำฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบลแล้ว 372 แห่ง และมีเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ที่นำข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำมาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการฯแล้วจำนวน 175 แห่ง

3.3.2 การปรับปรุงประสิทธิภาพระบบโทรมาตร (น้ำหนักร้อยละ 9) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรมาตร คัดเลือกสถานีที่จะดำเนินการบำรุงรักษาและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบโทรมาตร และดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนได้ครบถ้วนตามเป้าหมายร้อยละ 100 และได้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานพบว่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (ไม่มีการ down) เฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 98.80 และมีความถูกต้องของข้อมูลถึงร้อยละ 99.28

3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ (น้ำหนักร้อยละ 18) ค่าคะแนนที่ได้ 4.3472

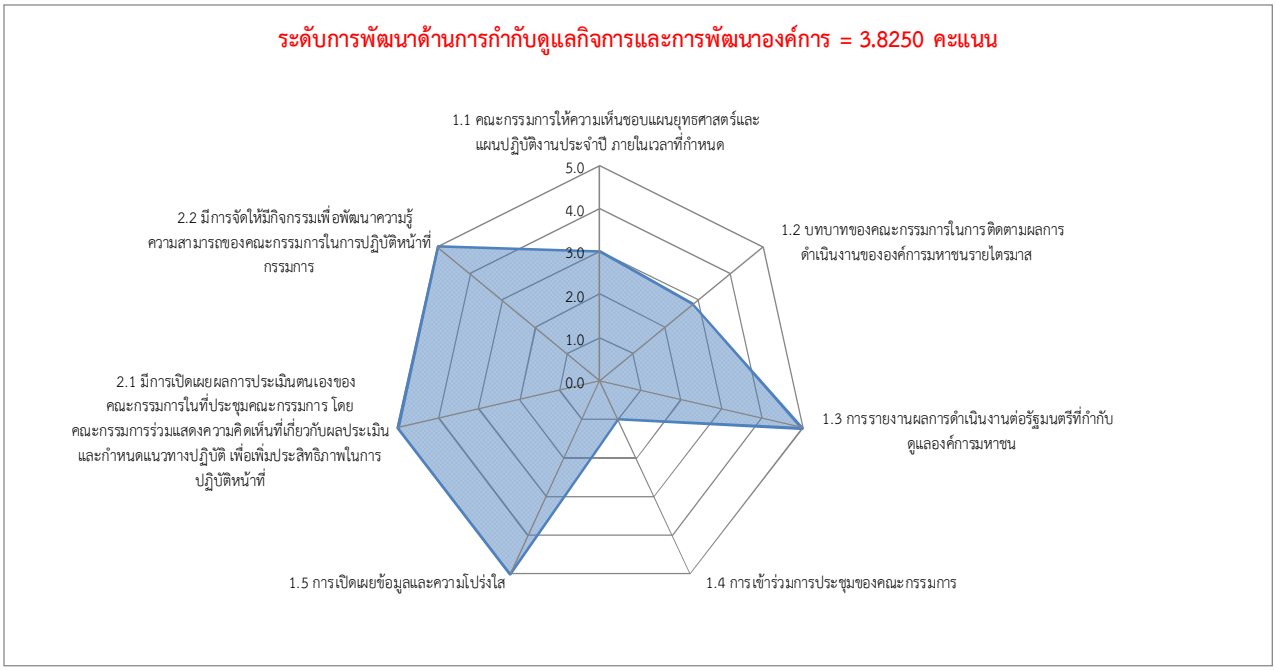
3.4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 3.8250

การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์การสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม มิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

การประเมินในที่นี้ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดี และการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิผล

จำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ได้ดังนี้

ประเด็นการประเมิน	น้ำหนัก	ผลประเมิน
1.1 คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด	2	3.0000
1.2 บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนรายไตรมาส	1.75	2.8571
1.3 การรายงานผลการดำเนินงานต่อรัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน	0.5	5.0000
1.4 การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ/อนุกรรมการ	1	1.0000
1.5 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส	1.75	5.0000
2.1 มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมคณะกรรมการ โดยคณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวกับผลประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่	2	5.0000
2.2 มีการจัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณะกรรมการในการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ	1	5.0000



1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด โดยคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแผนยุทธศาสตร์ของ สสนก. พ.ศ. 2555 – 2559 และแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ในคราวประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 4/2556 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2556 และที่ประชุมมีมติรับทราบการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ สสนก. พ.ศ. 2555 – 2559 และอนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 โดยความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์กับวัตถุประสงค์จัดตั้งขององค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 ประเด็น คือ 1)วิสัยทัศน์ 2)ภารกิจหรือพันธกิจ 3)วัตถุประสงค์/นโยบาย 4) กลยุทธ์ 5) เป้าหมาย โดยเนื้อหาของแผนปฏิบัติงานประจำปีมี 6 ประเด็น คือ 1)วัตถุประสงค์ 2)เป้าหมาย 3)ขั้นตอน 4)ระยะเวลา 5)งบประมาณค่าใช้จ่าย และ6)ผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ในการเสนอแผนยุทธศาสตร์ให้คณะกรรมการพิจารณา ได้มีข้อมูลการวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อองค์กรอย่างเป็นรูปธรรม

- บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบการบริหารจัดการองค์การมหาชนที่สำคัญอย่างน้อยเป็นรายไตรมาส โดยในการติดตามและทบทวนความพอเพียงของระบบงานที่สำคัญ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ ดังนี้

- การพิจารณาแผนและรายงานผลการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ Committee of Sponsoring Organization of the Tread way Commission (COSO) ประกอบด้วย รายงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุมสารสนเทศและการสื่อสาร และการ

ติดตามผลการประเมินผล มีรายงานผลการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ การประชุมครั้งที่ 1/2557 วันที่ 30 มกราคม 2557 และ การประชุมครั้งที่ 3/2557 วันที่ 1 กันยายน 2557

- การพิจารณาแผนและรายงานผลของการตรวจสอบภายใน ต่อคณะกรรมการ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ การประชุมครั้งที่ 1/2557 วันที่ 30 มกราคม 2557 และ การประชุมครั้งที่ 3/2557 วันที่ 1 กันยายน 2557

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารความเสี่ยงโดยการวิเคราะห์ความเสี่ยง (ระบุโอกาสและผลกระทบความเสี่ยง และจัดระดับความเสี่ยงในแต่ละด้าน เช่น ความเสี่ยงเชิงยุทธศาสตร์ ธรรมาภิบาล กระบวนการทำงาน และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ) และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง โดยมีรายงานผลต่อคณะกรรมการจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ การประชุมครั้งที่ 1/2557 วันที่ 30 มกราคม 2557 และ การประชุมครั้งที่ 3/2557 วันที่ 1 กันยายน 2557

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารจัดการสารสนเทศ ต่อคณะกรรมการจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ การประชุมครั้งที่ 1/2557 วันที่ 30 มกราคม 2557 และ การประชุมครั้งที่ 3/2557 วันที่ 1 กันยายน 2557

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารทรัพยากรบุคคล ต่อคณะกรรมการจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ การประชุมครั้งที่ 1/2557 วันที่ 30 มกราคม 2557 และ การประชุมครั้งที่ 3/2557 วันที่ 1 กันยายน 2557

- การพิจารณารายงานด้านการเงิน มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1/2557 วันที่ 30 มกราคม 2557 ครั้งที่ 2/2557 วันที่ 29 เมษายน 2557 ครั้งที่ 3/2557 วันที่ 1 กันยายน 2557 และครั้งที่ 4/2557 วันที่ 20 ตุลาคม 2557

- การพิจารณารายงานด้านภารกิจหลัก มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1/2557 วันที่ 30 มกราคม 2557 ครั้งที่ 2/2557 วันที่ 29 เมษายน 2557 ครั้งที่ 3/2557 วันที่ 1 กันยายน 2557 และครั้งที่ 4/2557 วันที่ 20 ตุลาคม 2557

- การส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน มีการส่งรายงานผลการดำเนินงานการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน 2 ครั้ง

- การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ คณะกรรมการบริหารให้ความสำคัญแก่การเข้าประชุม โดยจำนวนครั้งของการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง มีจำนวนคณะกรรมการมาเข้าร่วมประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไป จำนวน 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 50

- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส ในรายงานประจำปี หรือเว็บไซต์ขององค์การมหาชน ดังนี้

- มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ด้านการเงิน ความเสี่ยง และภารกิจหลักขององค์กร มีข้อมูลคำอธิบายและการวิเคราะห์ถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค ตลอดจนแนวทางการแก้ไข
- มีข้อมูลงบการเงิน หรือรายงานทางการเงิน ประกอบด้วย 1) งบดุล 2) งบกำไรขาดทุน 3) งบกระแสเงินสด 4) หมายเหตุประกอบงบการเงิน
- มีข้อมูลประวัติของคณะกรรมการองค์การมหาชนเป็นรายบุคคล ประกอบด้วย 1) อายุ 2) วุฒิการศึกษา 3) ประวัติการทำงาน 4) ตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบันนอกเหนือจากในองค์การมหาชน ครบถ้วน
- มีข้อมูลการเข้าประชุมของคณะกรรมการองค์การมหาชน
- มีข้อมูลโครงสร้างของคณะกรรมการองค์การมหาชนและอนุกรรมการ ครบถ้วนทุกคณะในรายงานประจำปี
- มีข้อมูลภารกิจหลัก และแผนยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย 1) ประวัติความเป็นมาขององค์การมหาชน 2) การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ความเสี่ยงสำคัญขององค์กร และผลการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักที่ผ่านมา 3) คำอธิบายภาพรวมการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักในปัจจุบัน 4) ข้อมูลเชิงสถิติและคำอธิบายภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานขององค์กรในระยะเวลา 3 - 5 ปีข้างหน้า
- มีข้อมูลที่สำคัญในเว็บไซต์ขององค์การมหาชน มีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญครบถ้วนและทันกาล ครบ 9 ประเด็น คือ 1) รายงานประจำปี 2) โครงการลงทุนที่สำคัญ 3) การจัดซื้อจัดจ้าง 4) การแถลงทิศทางนโยบายขององค์การ โดยผู้บริหาร 5) การปฏิบัติงานตามนโยบายรัฐ 6) แผนงานที่สำคัญ 7) นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี 8) ผลการปฏิบัติงานทั้งการเงินและภารกิจหลัก และ 9) ข้อบังคับและ/หรือระเบียบขององค์การมหาชนทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน

2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ได้จัดให้มีการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมอย่างเป็นทางการ คณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติร่วมกัน โดยคณะกรรมการได้ทำการประเมินตนเอง และผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการถูกนำเสนอต่อที่ประชุมอย่างเป็นทางการในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ครั้งที่ 4/2557 วันที่ 20 ตุลาคม 2557

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) จัดการปฐมนิเทศและมอบข้อมูลองค์กรต่อคณะกรรมการชุดใหม่ ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 3/2557 และจัดให้มีกิจกรรมสัมมนาให้ความรู้และการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานของ สสนก. เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่

1) จัดสัมมนาและให้ความรู้กับคณะกรรมการบริหาร จำนวน 2 ครั้ง คือ

- ปฏิบัติการหน่วงน้ำเค็ม
- ผลการพัฒนาแบบจำลองสภาพอากาศแบบคู่ควบ

2) จัดศึกษาดูการปฏิบัติงานนอกสถานที่ ลงพื้นที่ชุมชนเครือข่ายของ สสนก. จำนวน 2 ครั้ง คือ

- เยี่ยมชมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนและร่วมพิธีเปิดพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ บ้านศาลาดิน จังหวัดนครปฐม จากที่ดินพระราชทาน สู่การจัดการตามแนวพระราชดำริ เยี่ยมชมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมนและร่วมพิธีเปิดพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ ชุมชนคลองรังสิต จังหวัดปทุมธานี ด้วยน้ำพระทัยฯ สู่การพัฒนาพื้นที่แก้มลิงเพิ่มรายได้ โดยมีรายงานสรุปการจัดกิจกรรมแสดงในหลักฐานอ้างอิงแล้ว ทั้งนี้ ได้มีการประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. เพื่อทบทวนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการประจำปีรวมถึงความเสี่ยงขององค์กรด้วย

นอกจากนี้ยังมีการจัดทำรายงานสรุปเสนอผลของการจัดกิจกรรม และการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์กับงานขององค์การมหาชน

3.4.2 การประเมินผลการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้ง (น้ำหนักร้อยละ 2) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้งโดยผู้ประเมินจากภายนอก คือ ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อประเมินผลการดำเนินงานของ สสนก. ให้ครอบคลุมด้านประสิทธิผล และประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ด้านคุณภาพการให้บริการ ด้านการกำกับดูแลกิจการและพัฒนาองค์กร ทั้งนี้ จากการประชุมคณะกรรมการบริหารฯ ครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ได้มีมติเห็นชอบแนวทางการประเมินผลการดำเนินงานของ สสนก. แล้ว ต่อมาสสนก. ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลการดำเนินงาน พร้อมแนวทางการพัฒนาการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารฯ เพื่อพิจารณาในการประชุมคณะกรรมการบริหารฯ ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2557

3.4.3 การจัดทำระบบสารสนเทศในการบริหารทรัพยากรบุคคล (น้ำหนักร้อยละ 6) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) มีการดำเนินการดังนี้

1) กำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน และคุณสมบัติของระบบ โดยจัดทำเป็นข้อกำหนดรายละเอียดการจัดจ้าง (Term of Reference: TOR) และได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารสถาบันฯ รวมถึงรวมรวบและจัดเตรียมฐานข้อมูลบุคลากรทุกตำแหน่งงาน (Database) เพื่อรองรับการนำไฟล์ข้อมูลบุคลากรเข้าสู่ระบบ

2) ดำเนินการสรรหาและคัดเลือกโปรแกรม (Software) จากหน่วยงานภายนอก ที่ครอบคลุมระบบฐานข้อมูลบุคลากร ระบบบันทึกเวลาการปฏิบัติงาน และระบบคำนวณเงินเดือน โดยได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) ประจำสถาบันฯ และแจ้งผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงประจำกระทรวง (รอง ปกท.วท.) และประธานคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของ วท. (ปกท.วท.) เพื่อทราบ รวมถึงสถาบันฯ ได้ดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานภายนอกจำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่ บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปัง ฟอร์ม จำกัด รับผิดชอบการจัดทำระบบฐานข้อมูลบุคลากร และระบบบันทึกเวลาการปฏิบัติงาน และบริษัท อี-บิซิเนส พลัส จำกัด รับผิดชอบการจัดทำระบบคำนวณเงินเดือน

3) ผู้ว่าจ้างและบุคลากรที่รับผิดชอบงานด้านทรัพยากรบุคคลและเทคโนโลยีสารสนเทศได้ร่วมกันออกแบบ พัฒนาระบบให้มีรูปแบบสอดรับกับข้อบังคับและระเบียบว่าด้วยการบริหารงานบุคคลของสถาบันฯ และระบบการบริหารงานภายใน รวมทั้งได้ดำเนินการทดสอบและติดตั้งระบบกับเครือข่ายสารสนเทศของสถาบันฯ โดยผ่านการตรวจรับจากกรรมการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4) ดำเนินการจัดการประชุมเพื่อสื่อสารสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานระบบแก่บุคลากรทุกระดับ โดยแบ่งการประชุมออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

กลุ่มที่ 1 : กลุ่มผู้ดูแลระบบ (Admin) ได้แก่ บุคลากรที่รับผิดชอบงานด้านทรัพยากรบุคคลและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเข้าร่วมประชุมในวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2556 เวลา 9.00-12.00 น.

กลุ่มที่ 2 : กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน (User) ได้แก่ บุคลากรทุกตำแหน่งงาน โดยเข้าร่วมประชุมจำนวน 2 รอบ รอบที่ 1 วันที่ 26 พฤศจิกายน 2556 เวลา 14.30-17.00 น. และรอบที่ 2 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2556 เวลา 14.30-17.00 น. รวมถึง ได้แจ้งให้บุคลากรทุกระดับตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลประวัติตนเอง ซึ่งปัจจุบันบุคลากรทุกระดับได้ตรวจสอบข้อมูลตนเองครบถ้วนร้อยละ 100 ทั้งนี้ ได้เปิดระบบฐานข้อมูลบุคลากร และระบบบันทึกเวลาปฏิบัติงานให้บุคลากรได้ใช้งานตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557 และงานบุคคลใช้ระบบคำนวณเงินเดือน ตั้งแต่งวดเงินเดือนเดือนกรกฎาคม 2557 เป็นต้นมา

5) จากผลการสำรวจประสิทธิภาพการใช้งานของระบบ มีผู้ตอบแบบประเมินจำนวนทั้งสิ้น 61 คน คิดเป็นร้อยละ 53.50 ของบุคลากรทั้งหมด 114 ราย พบว่า บุคลากรมีระดับความพึงพอใจในการใช้งานระบบโดยรวมเฉลี่ยร้อยละ 90.05

4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

1) มีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ ทั้งในส่วนของผลการดำเนินงานตัวชี้วัด และหลักฐานประกอบ รวมไปถึงผลการดำเนินงานอื่นๆ ที่เป็นงานตามภารกิจขององค์กร การจัดเตรียมข้อมูลประกอบตัวชี้วัดขององค์การมหาชนมีความเป็นระเบียบ สืบค้นได้ง่ายและมีความสมบูรณ์ต่อการซักถามในแต่ละประเด็นตัวชี้วัด ซึ่งเป็นจุดเด่นที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องทุกปี

2) ผลคะแนนในมิติด้านประสิทธิภาพ อยู่ที่ระดับคะแนน 5.0000 แสดงถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ทั้งในด้านการบริหารงบประมาณ และการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบโทรมาตร

3) ดำเนินการวิจัยค้นคว้าจนได้ผลงานเพื่อเผยแพร่ให้ภาคการผลิต บริการ และชุมชนนำไปประยุกต์ใช้งาน โดยมีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2556

4) มีการบริหารความสัมพันธ์กับหน่วยงานพันธมิตรทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างต่อเนื่อง

5) ผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งคณะกรรมการบริหารของ สสนก. ให้ความร่วมมือ สนับสนุน ติดตาม รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงผลการดำเนินงาน และให้ความสำคัญในการทำความเข้าใจกับระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

5. ข้อสังเกตเพื่อการปรับปรุง

1) สสนก. ควรพิจารณาปรับปรุงแนวทางพัฒนางานวิจัยให้เป็นระบบมากยิ่งขึ้น โดยให้สามารถแยกงานวิจัยของ สสนก. เป็นประเภทต่างๆ เช่น ประเภทของเทคโนโลยี ระยะเวลาในการวิจัย และที่สำคัญให้สามารถแยกแยะประเภทของการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้

2) สสนก. ควรปรับปรุงตัวชี้วัดโดยเพิ่มเติมตัวชี้วัดที่สามารถประเมินผลการนำผลงานทางเทคโนโลยีและงานวิชาการของ สสนก. ไปใช้ประโยชน์ให้มากยิ่ง

3) ด้านการประเมินผลประสิทธิภาพการให้บริการสารสนเทศแก่ผู้รับบริการ สสนก. ควรปรับปรุงตัวชี้วัดที่มีความเหมาะสมที่สะท้อนประสิทธิภาพอย่างชัดเจน สำหรับตัวชี้วัดอัตราความถูกต้องของบริการข้อความสั้นแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อนและพายุ เป็นตัวชี้วัดที่มีความอิ่มตัวของการพัฒนา โดยมีผลการดำเนินงานใกล้ระดับร้อยละ 100 ดังนั้นควรหาตัวชี้วัดที่สะท้อนผลลัพธ์ของการใช้ประโยชน์จากบริการข้อความสั้น

4) การประเมินผลการนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์ ยังไม่สะท้อนผลลัพธ์ที่ชัดเจน โดยการประเมินผลในปีงบประมาณนี้เป็นเพียงการนับจำนวนกลุ่มประชาชนและหน่วยงานที่รับบริการจาก สสนก. โดยตรง ไม่ใช่การประเมินผลการนำผลวิจัยไปต่อยอดหรือขยายผลที่มีลักษณะก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มต่อยอดจากบริการที่ สสนก. ให้บริการแก่สังคม

.....