รายงานการประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติงาน
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
(องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

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

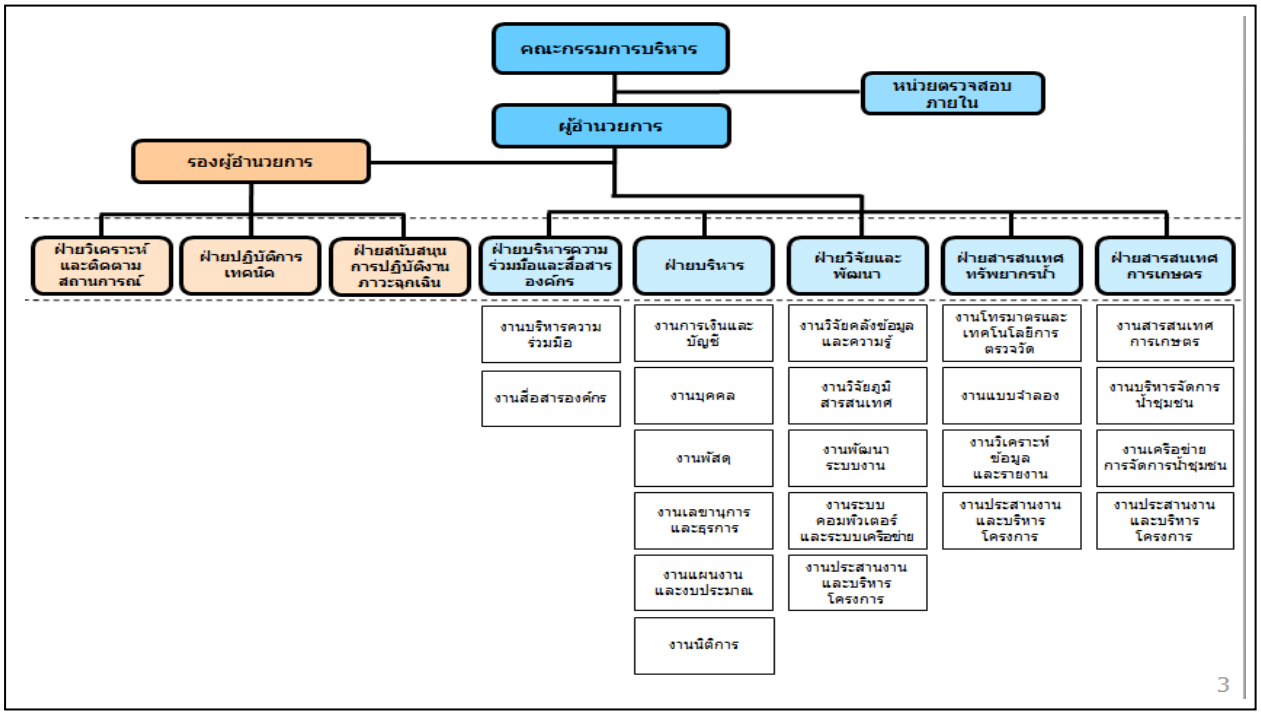
1.3 รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกา : รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.4 ผู้อำนวยการ : ดร.รอยล จิตรดอน

1.5 รายชื่อคณะกรรมการฯ (1 ตุลาคม 2554 – 30 กันยายน 2555)

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. ศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์	ประธานกรรมการ
2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
3. เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	กรรมการ
4. อธิบดีกรมชลประทาน	กรรมการ
5. ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์	กรรมการ
6. นายศิวะพร ทรรทรานนท์	กรรมการ
7. ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร	กรรมการ
8. พลเอกสุรินทร์ พิกุลทอง	กรรมการ
9. นายการัณย์ ศุภกิจวิเลขการ	กรรมการ
10. นายวีระ วงศ์แสงนาค	กรรมการ
11. ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	กรรมการและเลขานุการ

1.1 โครงสร้างและอัตรากำลัง (1 ตุลาคม 2554 – 30 กันยายน 2555)



อัตรากำลัง รวม 86 คน (ผู้อำนวยการ 1 คน เจ้าหน้าที่ 85 คน)

1.7 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

“เป็นองค์กรที่สร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำและการเกษตร เพื่อรองรับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติที่รุนแรงขึ้น และขยายผลการทำงานโดยการสร้างและพัฒนาเครือข่าย”

พันธกิจ

1) วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
2) บริการและเผยแพร่ ผลงานวิจัย พัฒนา และสารสนเทศ เพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตรสร้างต้นแบบการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยและสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
3) สร้างเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนา และความร่วมมือ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4) บริการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสนับสนุนการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้กับประชาชนและชุมชน
5) พัฒนาต้นแบบความสำเร็จของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ให้มีศักยภาพและพร้อมที่จะขยายผล

ประเด็นยุทธศาสตร์

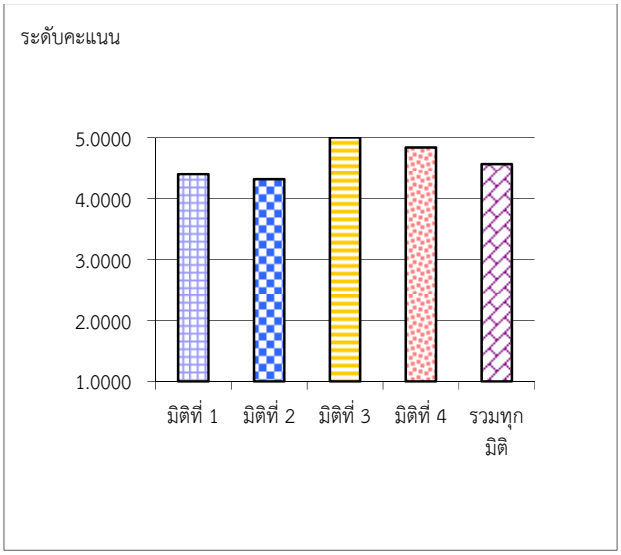
1) การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำและการเกษตร
2) การวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และฐานความรู้ ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
3) การสร้างความเชื่อมั่นในงานวิจัยและเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น
4) การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5) การสร้างเครือข่าย งานวิจัยและพัฒนา ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
6) การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้กับชุมชน

2. สรุปผลในภาพรวม

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สสนก. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ในภาพรวม ได้คะแนน 4.5640 โดยผลการปฏิบัติงานในมิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ได้คะแนนมากสุดคือ 5.0000 รองลงมาคือมิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การได้คะแนน 4.8400 รองลงมาคือ มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน ได้คะแนน 4.4036 และมิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ ได้คะแนน 4.3200 ตามลำดับ

2.1 ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

ผลประเมินแยกตามมิติ		น้ำหนัก	ผลคะแนน
มิติที่ 1	ประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน	55%	4.4036
มิติที่ 2	คุณภาพการให้บริการ	10%	4.3200
มิติที่ 3	ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	10%	5.0000
มิติที่ 4	การกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ	25.0%	4.8400
รวมทุกมิติ		**100%**	**4.5640**



ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน		หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
				1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน			55							4.4036	
1.1	จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนา ที่นำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และชุมชน	เรื่อง	6	18	19	20	21	22	21.00	4.0000	0.2400
1.2	จำนวนบริการข้อมูลและวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	เรื่อง	6	333	338	343	348	353	523.00	5.0000	0.3000
1.3	อัตราความถูกต้องของบริการข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ	ร้อยละ	4	97	97.5	98	98.5	99	99.39	5.0000	0.2000
1.4	จำนวนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรสาธารณกุศล สถาบันการศึกษา และชุมชน ที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนา (ราย)	ราย	7	56	58	60	62	64	325.00	5.0000	0.3500
1.5	จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	เรื่อง	4	4	5	6	7	8	5.00	2.0000	0.0800
1.6	ระดับความสำเร็จของการส่งเสริมความร่วมมือ										
	1.6.1 จำนวนโครงการความร่วมมือในประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม	โครงการ	4	1	-	2	-	3	3.00	5.0000	0.2000
	1.6.2 จำนวนโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม	โครงการ	4	2	3	4	5	6	6.00	5.0000	0.2000
1.7	ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	3	83	86	89	92	95	95.94	5.0000	0.1500
1.8	จำนวนกิจกรรมที่นำผลงานไปถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน	กิจกรรม	3	47	50	53	56	59	60.00	5.0000	0.1500
1.9	จำนวนแม่ข่ายด้านการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ที่มีศักยภาพและสามารถขยายผล	ชุมชน	4	3	4	5	6	7	5.00	3.0000	0.1200
1.10	ร้อยละของจำนวนชุมชนภายใต้โครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่ง ที่ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	3	70	75	80	85	90	91.95	5.0000	0.1500
1.11	ร้อยละของจำนวนชุมชนในเครือข่าย 40 ชุมชนที่เพิ่มขึ้นของโครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่ง ที่สามารถทำโครงสร้างน้ำได้สำเร็จ	ร้อยละ	3	70	75	80	85	90	80.00	3.0000	0.0900
1.12	จำนวนเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ได้	แห่ง	4	160	180	200	220	240	236.00	**4.8000**	0.1920

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน		หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
				1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ			10							4.3200	
2.1	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	10	70	75	80	85	90	86.60	4.3200	0.4320
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน			10							5.0000	
3.1	ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณในภาพรวม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	ร้อยละ	5	80	85	90	95	100	100.00	5.0000	0.2500
3.2	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.2500
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ			25							4.8400	
4.1	ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	20	1	2	3	4	5	4.8000	4.8000	0.9600
4.2	ระดับความสำเร็จในการพัฒนาสมรรถนะบุคคล	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2500
		น้ำหนักรวม	100							ค่าคะแนนที่ได้	4.5640

3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

3.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 55) ค่าคะแนนที่ได้ 4.4036

ด้านการศึกษา วิจัย และบริการข้อมูลทางวิชาการ

- สสนก. ได้ศึกษา วิจัย พัฒนาผลงานทางวิชาการมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากผลงานวิจัยที่ผ่านมามีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนนำผลงานดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ 21 เรื่อง 325 หน่วยงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 เช่น ผลงานวิจัยการขยายผลการบริหารจัดการน้ำด้วยวิธีการชะลดน้ำจืดและกักเก็บน้ำจืด ตำบลห้วงน้ำขาว เป็นการประยุกต์ใช้ฝายกระสอบในการชะลอและกักเก็บน้ำจืดในพื้นที่ เป็นการทดลองขั้นต้นก่อนจะพิจารณาหาพื้นที่ในการทำฝายคอนกรีตเสริมเหล็กอย่างถาวร, ผลงานวิจัยโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลองมหาสวัสดิ์ ชุมชนบ้านศาลาดิน ต.มหาสวัสดิ์ อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม ตรวจวัดคุณภาพน้ำและคัดเลือกครัวเรือนเพื่อทำต้นแบบถังดักไขมันและถังบำบัดแบบถาวร เพื่อให้เห็นความเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ และให้ชุมชนใช้ข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ, ผลงานวิจัยแผนที่น้ำตำบล อบต.นิคมพัฒนา อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานวางแผนพัฒนาโครงการและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ เป็นต้น

- ในด้านการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สสนก. ได้เผยแพร่ผ่านวารสารวิชาการในประเทศ 2 เรื่อง ได้แก่ การจัดการเสี่ยงทรัพยากรน้ำของไทย, การเตรียมความพร้อมรับมือภัยพิบัติในอนาคต และวารสารวิชาการต่างประเทศ 3 เรื่อง Thailand Drought Risk Managament : Macro and Micro Strategies, An Internet GIS System to Support the Water Resource Management, Climate Change Technology Needs and Community Water Management in Northeastern Thailand

- สสนก. มีการให้บริการข้อมูลและวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตรในปีงบประมาณ พ.ศ.2555 จำนวน 523 รายการ เช่น รายงานคาดการณ์ฝนและสรุปสถานการณ์น้ำรายสัปดาห์ บริการข้อมูลให้แก่กรมชลประทาน และคณะรัฐมนตรี, แผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียมประกอบการดำเนินงานโครงการชุมชนจำนวน 24 ชุมชน, ข้อมูลสภาพอากาศรายวันที่วัดจากระบบโทรมาตร ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและจังหวัดโดยรอบในปี 2553-2354), อัตราการไหลของแม่น้ำเจ้าพระยา(รายวัน) ระหว่างปี 2543-2555

- นอกจากนี้ สสนก. ยังมีบริการข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ ที่ให้บริการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและเตือนภัย เช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากรธรณี กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ในพระบรมราชูปถัมภ์ ข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ ประมวลผลข้อมูลอัตโนมัติจากระบบเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย www.thaiwater.net และระบบคลังข้อมูลสภาพอากาศประเทศไทย www.thaiweather.net โดยมีอัตราความถูกต้องร้อยละ 99.39 โดยมีการส่งข้อความผิดพลาดจำนวน 6 ครั้งจากการส่งข้อความ 987 ครั้ง

ด้านการส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร สสนก. ได้ดำเนินการส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังนี้

- ความร่วมมือในประเทศ มีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรสาธารณกุศล และสถาบันการศึกษา มีโครงการความร่วมมือ 3 โครงการ โดยมีเครือข่ายดังนี้

(1) โครงการจัดทำฐานข้อมูลกลางเพื่อการเตือนภัยจากน้ำท่วมและดินถล่มความร่วมมือระหว่าง ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ และ สสนก. ผ่านการดำเนินงานร่วมกันในการพัฒนาฐานข้อมูลกลางเพื่อการเตือนภัยจากน้ำท่วมและดินถล่ม ที่รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาแสดงผลในรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการติดตามสถานการณ์ และสนับสนุนการเตือนภัย อีกทั้งพัฒนาเว็บไซต์การเตือนภัยน้ำท่วมและดินถล่มเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(2) Community Water Resource Management:Village That Learns and Earns Coca-Cola Project Phase VI ความร่วมมือกับมูลนิธิโคคาโคลา ประเทศไทย โดยดำเนินการขุดสระแก้มลิง 19 สระ ในพื้นที่ชุมชนบ้านโนนรัง ต.ตลาดไทร อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา สร้างฝายชะลอน้ำ 250 ฝายในพื้นที่ชุมชนบ้านแม่ตาลน้อย ต.เวียงตาน อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง พร้อมจัดทำระบบกรองน้ำดื่ม ให้กับ ชุมชนบ้านศาลาดิน ต.มหาสวัสดิ์ อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

(3) การพัฒนาเทคโนโลยีในการสำรวจ วิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและภูมิอากาศ ความร่วมมือกับ กรมวิทยาศาสตร์บริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ดำเนินการวิเคราะห์และรวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดการภัยพิบัติ

- ความร่วมมือต่างประเทศ มีโครงการร่วมมือสำคัญ 6 โครงการ ได้แก่

(1) Network of Community Water Resource Management: Village that Learns and Earns for Water Shortage Areas Phase VI ความร่วมมือกับ The Coca-Cola Foundation เพื่อขยายเครือข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยมีเป้าหมายในการเพิ่มปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในด้านเกษตรกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและรายได้ของชุมชนในพื้นที่เครือข่ายชุมชนบ้านลิ่มทอง จ.บุรีรัมย์

(2) Learning Network and Collaborative Research on Water Resource and Environment Management ความร่วมมือกับ The Institute of Atmospheric Physics (IAP) ได้รับการสนับสนุนจาก International Center for Climate and Environment Sciences (ICCES) ภายใต้ The Institute of Atmospheric Physics (IAP) ให้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การคาดการณ์ภูมิอากาศระดับฤดูกาล (3-7 เดือน) ณ ICCES สาธารณรัฐประชาชนจีน

(3) Application of Synthetic Aperture Radar (SAR) for Water Resource Management เรื่อง “Deformation Monitoring Using D-INSAR and MultiTemporal InSAR” ในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำน่าน จ. อุตรดิตถ์ งานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยอู่ฮั่นสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีการดำเนินงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ในเรื่อง “Deformation Monitoring Using D-INSAR and MultiTemporal InSAR” เพื่อวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม โดยใช้เทคนิคการหาค่าระดับพื้นผิวด้วยข้อมูลภาพดาวเทียม (INSAR) มาตรวจจับการเคลื่อนตัวของแผ่นดิน ซึ่งเหมาะสำหรับการวิเคราะห์เหตุการณ์แผ่นดินไหวและเฝ้าระวังดินถล่ม โดยประยุกต์ใช้วิเคราะห์ในพื้นที่ลุ่มน้ำ

(4) Monitoring landcover and soil moisture dynamics for integrated resource management Mekong River Basin-Phase I: Vegetation dynamics งานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยอู่ฮั่นสาธารณรัฐประชาชนจีน ดำเนินงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศเชื่อมโยงกับแบบจำลองอุทกวิทยาซึ่งได้แลกเปลี่ยนข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมพื้นที่ลุ่มน้ำโขงของไทย เพื่อใช้พัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลง

(5) การวิจัยด้าน Hydroinformatics เรื่อง “Merging Topographical Data From Multidimensional Views For Enhanced Urban Flood Modelling” ความร่วมมือกับ UNESCO-IHE ประเทศเนเธอร์แลนด์ ดำเนินงานวิจัยร่วมกับ UNESCO-IHE ในเรื่อง “Merging Topographical Data From Multidimensional Views For Enhanced Urban Flood Modelling”

(6) Project Cooperation on Science and Technology usage for Water Resource Management ความร่วมมือกับ กรมเทคโนโลยีและนวัตกรรมกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว(สปป. ลาว) ดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตร ในพื้นที่ สปป. ลาว จำนวน 5 สถานี เพื่อติดตามปริมาณน้ำและสภาพภูมิอากาศ ในลุ่มน้ำสำคัญของ สปป.ลาวได้แก่ ปากแม่น้ำงึม (Nam Ngum) ปากแม่น้ำอู (Nam Ou) ปากน้ำกระดิ่ง (Nam Kading) ปากแม่น้ำเซบั้งไฟ (Xe Bangfai) เมืองต้นผึ้ง แขวงบ่อแก้ว (Bokeo)

นอกจากนี้ สสนก. ยังได้ดำเนินการเครือข่ายจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดย สสนก. ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2552 ร่วมกับชุมชน และองค์การบริหารส่วนตำบล โดย สสนก. ถ่ายทอดการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และระบบสารสนเทศ เช่น ข้อมูลอากาศและน้ำ แผนที่ ภาพถ่ายจากดาวเทียม GPS เพื่อพัฒนาโครงสร้างน้ำสำหรับการเกษตร และอุปโภค-บริโภค ช่วยแก้ปัญหาน้ำท่วม ภัยแล้ง และพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน เริ่มจากการใช้แผนที่ ข้อมูล และใช้แนวพระราชดำริต่างๆ ในด้านการจัดการน้ำ ดำเนินการร่วมกับชุมชนพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน ผลการดำเนินงานที่ผ่านมามีโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการในพื้นที่ 20 ชุมชน และโครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่ง ดำเนินการในพื้นที่ 87 ชุมชน ชุมชนเหล่านี้จะเป็นต้นแบบในการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำชุมชน เพื่อขยายผลสำเร็จไปยังชุมชนข้างเคียงต่อไป โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2555 สสนก. สามารถขยายผลเพิ่มจำนวนชุมชนแม่ข่ายด้านการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนที่มีศักยภาพและสามารถขยายผล จำนวน 5 แม่ข่าย ได้แก่ เครือข่ายชุมชนอนุรักษ์ป่าต้นน้ำแม่ลาว ต.แม่เจดีย์ใหม่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย ชุมชนเครือข่ายหลัก 7 ชุมชน 7 หย่อมบ้าน และขยายการทำงานไป ยังชุมชนเครือข่ายขยายพื้นที่ 9 ชุมชน 14 หย่อมบ้าน, ชุมชนบ้านผาชัน ต.สำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี ขยายเครือข่ายการจัดการน้ำในพื้นที่บ้านนาเจริญ และจะขยายต่อไปยังบ้านนาห้าง และบ้านโนนศาลา ต.สำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี และขยายแนวคิดในการทำแอร์แวให้กับชุมชนที่มาศึกษาดูงาน, ชุมชนเขาพระ ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา เครือข่ายเยาวชนรักษ์ต้นน้ำเขาพระ ขยายผลสู่เยาวชนจังหวัดสตูลและขยายการทำงานปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำไปยัง หมู่ที่ 6 บ้านบนควน และ หมู่ 7 บ้านเขาสอยดาว, ชุมชนบ้านทับคริสต์ กลุ่มบริหารการใช้น้ำ

บางทรายนวล ต.คลองชะอุ่น อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี สามารถขยายผลการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ ไปสู่กลุ่มผู้ใช้น้ำฝายคลองถ้ำรวมใจ อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช และกลุ่มอินทร์คีรีนาเรียง ต.อินทร์คีรี อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมรา, ชุมชนบ้านหนองปิ้งไก่ ต.นาบ่อคำ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร ถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านการบริหารจัดการน้ำ เป็นหลักสูตรการเรียนรู้สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ของโรงเรียนบ้านชัยภูมิสังกัดการศึกษาขั้นพื้นฐานกำแพงเพชร เขต 1

ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี สสนก. ได้ให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำแก่ชุมชน รวมทั้งสิ้น 12 ครั้ง จำนวน 1,117 คน โดยมีผู้เข้าอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้คิดเป็นจำนวน ร้อยละ 92.6 และมีกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ชุมชน 60 โครงการ เช่น โครงการงานวิจัยเกษตรอินทรีย์ โครงการเกษตรภูมิปัญญาท้องถิ่น โครงการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลฝายชะลอน้ำ โครงการพัฒนาความรู้ด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว เป็นต้น

3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 4.3200

สสนก. ได้มอบหมายศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินการการสำรวจความพึงพอใจและความต้องการของผู้ใช้บริการ 2 งานบริการ ได้แก่

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

(2) งานบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี ประกอบด้วย ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศบริหารจัดการน้ำชุมชน

ซึ่งสอดคล้องตามวัตถุประสงค์จัดตั้งด้านการนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารและจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร และ งานบริการจัดการชุมชน(CSR) ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์จัดตั้ง บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันฯ ให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล โดยมีผลการประเมินความพึงพอใจโดยประเมินผลจากคะแนนเต็ม 5 ได้ดังนี้ ความพึงพอใจกระบวนการขั้นตอนการให้บริการคะแนน 4.30 ความพึงพอใจเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการคะแนน 4.04 ความพึงพอใจสิ่งอำนวยความสะดวกคะแนน 4.06 ความพึงพอใจคุณภาพการให้บริการ 4.07 ความพึงพอใจความเชื่อมั่นเกี่ยวกับคุณภาพการให้บริการ 4.38 คิดเป็นคะแนนความพึงพอใจรวม 4.32 คะแนน หรือร้อยละ 86.60

3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

1. สสนก. เบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายในภาพรวม จำนวน 183.4994 ล้านบาท จากแผนการใช้จ่ายที่ สสนก. ได้รับการจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ทั้งหมด 233.6 ล้านบาท แต่สามารถดำเนินการผลผลิตได้เกินเป้าหมายตามแผน ถือว่าเบิกจ่ายได้สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้

2. สสนก. ดำเนินการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต โดยจัดทำต้นทุนต่อหน่วยตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดได้แล้วเสร็จและรายงานผลการคำนวณต้นทุนตามรูปแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยเสนอให้สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และสำนักงาน ก.พ.ร. รับทราบ โดยดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลและบัญชีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด พร้อมทั้งได้มีการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของปีงบประมาณ พ.ศ.2554 และ 2555 แล้ว ผลที่ได้นำไปสู่การกำหนดแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการ

ดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ปี 2555 เมื่อดำเนินการติดตามผลการดำเนินงานแล้วพบว่า สสนก. ดำเนินการได้สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดรวมทั้งได้กำหนดแผนเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณสำหรับปี 2556 ด้วยแล้ว

3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ (น้ำหนักร้อยละ 25) ค่าคะแนนที่ได้ 4.8400

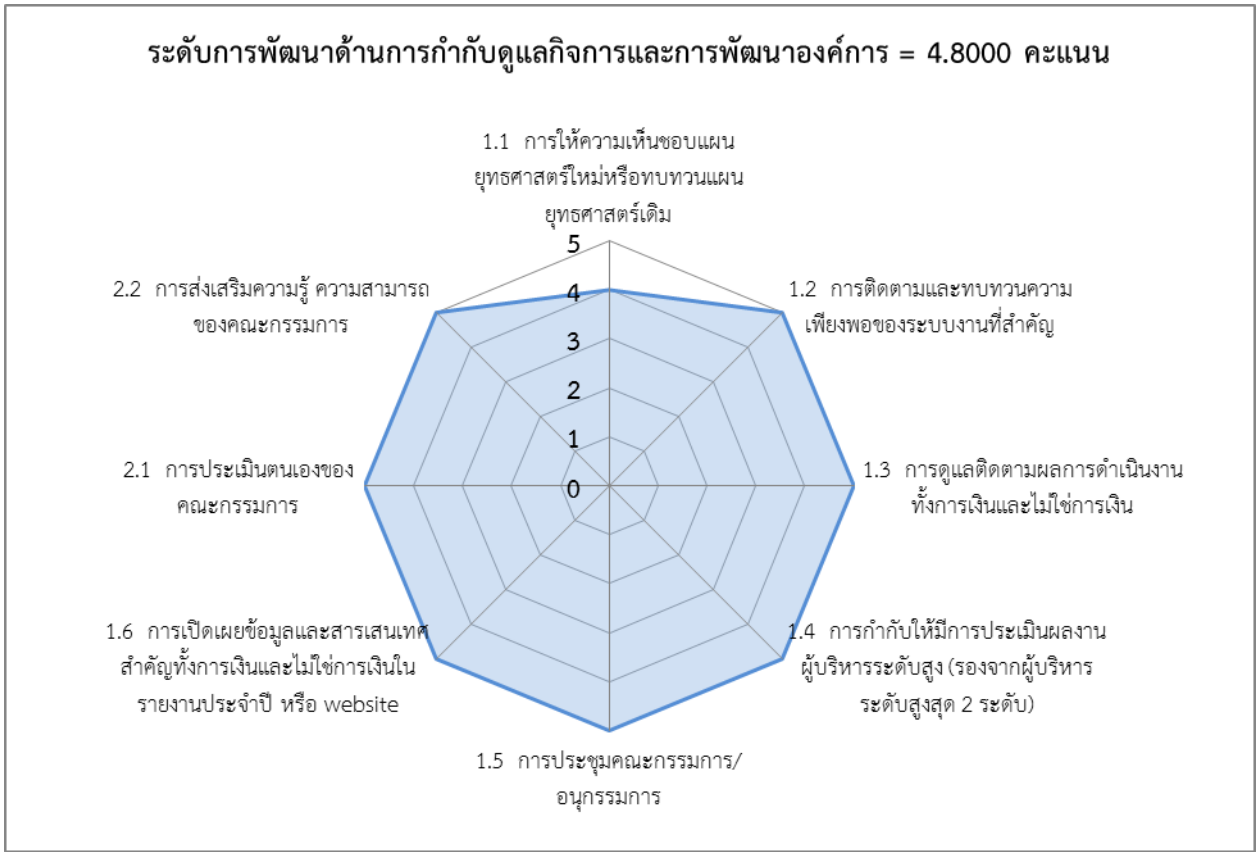
3.4.1 การพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ (น้ำหนักร้อยละ 20) ค่าคะแนนที่ได้ 4.8000

การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์การสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม มิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

การประเมินในที่นี้ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดี และการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิผล

จำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ได้ดังนี้

ประเด็นการประเมินผล		น้ำหนัก (แปลงเป็น 100)	ผลการประเมิน (คะแนนเต็ม = 5)
1	บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ	80	
1.1	การให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ใหม่หรือทบทวนแผนยุทธศาสตร์เดิม	20	4.0000
1.2	การติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบงานที่สำคัญ	15	5.0000
1.3	การดูแลติดตามผลการดำเนินงานทั้งการเงินและไม่ใช่การเงิน	10	5.0000
1.4	การกำกับให้มีการประเมินผลงานผู้บริหารระดับสูง (รองจากผู้บริหารระดับสูงสุด 2 ระดับ)	10	5.0000
1.5	การประชุมคณะกรรมการ/อนุกรรมการ	10	5.0000
1.6	การเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศสำคัญทั้งการเงินและไม่ใช่การเงิน ในรายงานประจำปี หรือ website	15	5.0000
2	การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการ	20	
2.1	การประเมินตนเองของคณะกรรมการ	10	5.0000
2.2	การส่งเสริมความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ	10	5.0000



1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

- คณะกรรมการบริหารได้พิจารณา และมีมติเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ขององค์การมหาชน.ในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2554

- ในการติดตามและทบทวนความพอเพียงของระบบงานที่สำคัญ องค์การมหาชน ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ เช่น เรื่อง การตรวจสอบภายใน การบริหารทรัพยากรบุคคล การควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการบริหารสารสนเทศ และมีการรายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาสต่อคณะกรรมการบริหารได้ครบทุกไตรมาส

- คณะกรรมการบริหารได้ติดตาม ดูแลผลการดำเนินงาน ทั้งในด้านการเงินและไม่ใช่การเงิน อย่างสม่ำเสมอรายไตรมาส และมอบข้อวินิจฉัยในที่ประชุมที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน ตลอดจนมีการติดตามผลการดำเนินงานตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ คณะกรรมการบริหารมีการกำกับให้มีการประเมินผลงานผู้บริหารสูงสุด 2 ระดับขององค์กร

- ประเด็นการเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหาร มีจำนวนคณะกรรมการเข้าร่วมเกินร้อยละ 80 ของคณะกรรมการทั้งหมด จำนวน 9 ครั้งจากการประชุมทั้งหมด 10 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 90

- มีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญต่อองค์การมหาชนทั้งในด้านการเงินและไม่ใช่การเงิน(ด้านภารกิจหลัก)อย่างถูกต้องเชื่อถือได้ในรายงานประจำปีงบประมาณ โดยมีการเปิดเผยคำอธิบาย

และการวิเคราะห์ทั้งในด้านการเงินและไม่ใช่การเงิน ถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงของตัวเลขที่สำคัญ พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคนการดำเนินงาน ตลอดจนระบุแนวทางแก้ไข

- มีการเปิดเผยงบการเงิน โดยประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้ งบดุล งบกำไรขาดทุน งบกระแสเงินสด และหมายเหตุประกอบงบการเงิน และในรายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554 และเว็บไซต์ขององค์การมหาชนมีการเผยแพร่ประวัติของคณะกรรมการ ประกอบด้วย อายุ วุฒิการศึกษา ประวัติการทำงาน และตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบัน พร้อมทั้งโครงสร้างของคณะกรรมการและอนุกรรมการ ได้ครบทุกคณะ และมีการเปิดเผยพันธกิจ แผนการปฏิบัติงาน และกลยุทธ์ขององค์การมหาชน

2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สสนก. ยังมิได้จัดให้มีการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมอย่างเป็นทางการโดยคณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติร่วมกัน

สสนก. จัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ ตัวอย่างกิจกรรม คือกิจกรรมบรรยายความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุมหว้ากอ 1 สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ อาคารจัตุรัสจามจุรี

3.4.2 <u>การพัฒนาสมรรถนะบุคคล</u> สสนก. ดำเนินการได้ครบถ้วนตามเกณฑ์การประเมินผล โดยทบทวนมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง (Job Description) ทุกตำแหน่งงาน มีการกำหนดกรอบแนวคิดในการจัดทำระบบพัฒนาสมรรถนะบุคคล (Competency) และเสนอแนวทางการจัดทำพจนานุกรมความสามารถเชิงสมรรถนะ (Competency Dictionary) ของ สสนก. ต่อคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล ครั้งที่ 3/2554 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2554 จัดให้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานระบบสมรรถนะบุคคล (Competency) เพื่อทำหน้าที่ผลักดันกระบวนการพัฒนาสมรรถนะบุคคลในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะทำงานดังกล่าวประกอบด้วยผู้อำนวยการสถาบันฯ ผู้อำนวยการฝ่าย เจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล และเจ้าหน้าที่บริหารโครงการทุกฝ่าย (อ้างถึงคำสั่ง สสนก. ที่ 1/2555) พร้อมจัดสัมมนาบุคลากร สสนก. เรื่อง ทิศทางการพัฒนาองค์กร สสนก. ประจำปี 2555 สู่ความสำเร็จร่วมกันเมื่อวันที่ 9 – 10 มีนาคม 2555 ณ โรงแรมรอยัล ฮิลล์ รีสอร์ท กอล์ฟ แอนด์ สปา จ.นครนายก โดยมีกิจกรรมหลัก 2 ส่วน คือ การบรรยายถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับ Competency แก่บุคลากรระดับบริหาร และระดับปฏิบัติการ, การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) วิเคราะห์หาสมรรถนะหลักขององค์กร และสมรรถนะหลักของบุคลากรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดสมรรถนะหลักขององค์กรและบุคลากร จากนั้นจัดประชุมผู้อำนวยการสถาบันฯ และผู้อำนวยการฝ่าย ภายหลังเสร็จสิ้นกิจกรรมสัมมนาบุคลากร เพื่อวิเคราะห์ Organization Competency และ Core Competency เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2555 เพื่อดำเนินการวิเคราะห์และประเมินสมรรถนะบุคคลอย่างละเอียด พร้อมทั้งสรุปเป็นรายงาน Competency Gap ของบุคลากรทุกตำแหน่งงาน เพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual development plan)ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ต่อไป

<u>ระดับความสำเร็จในการพัฒนาสมรรถนะบุคคล</u> (น้ำหนักร้อยละ 5) คะแนนที่ได้ 5.0000

สสนก. ได้ดำเนินการวิเคราะห์และกำหนดสมรรถนะหลักองค์กร สมรรถนะในการบริหารจัดการ สมรรถนะในการปฏิบัติงาน และถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจเรื่องสมรรถนะแก่บุคลากร เมื่อวันที่ 9-10 มีนาคม 2555 พร้อมทั้งจัดทำรายงานวิเคราะห์ Competency Gap ของบุคลากรขององค์กร

4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

1. มีการบริหารความสัมพันธ์กับหน่วยงานพันธมิตรทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างต่อเนื่อง

2. ได้ดำเนินการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการน้ำให้แก่สังคม เช่น โครงการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 75 จังหวัด โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเสี่ยงภัยน้ำท่วมน้ำแล้ง 25 ลุ่มน้ำ และ โครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งน้ำท่วมในพื้นที่นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่ง โดยมีผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์โครงการ

3. ดำเนินการวิจัยค้นคว้าจนได้ผลงานเพื่อเผยแพร่ให้ภาคการผลิต บริการ และชุมชนนำไปประยุกต์ใช้งาน โดยมีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ พ.ศ.2554 เช่น ระบบบัญชีข้อมูลและคลังข้อมูลน้ำ และคลังข้อมูลสภาพอากาศประเทศ ซึ่งศูนย์อาสาประชาชนฟื้นฟูภัยพิบัติ (ศอบ.) เป็นต้น อีกทั้งในด้านการวิจัยเพื่อให้ผลงานวิจัยที่เป็นสิทธิบัตรของ สสนก. ด้วยการพัฒนาสถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำให้มีประสิทธิภาพในการทำงานในสภาพแวดล้อมที่เป็นสิ่งก่อสร้างประเภทสะพาน โดยประดิษฐ์สถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำด้วยเรดาร์สำหรับติดตั้งบริเวณราวสะพาน และได้ดำเนินการยื่นขอจดสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2555

4. สสนก. มีการพัฒนาแนวทางการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการน้ำให้แก่สังคมอย่างต่อเนื่อง โดยมีการดำเนินการโครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่งในปีงบประมาณที่ผ่านมา และใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาและต่อยอดเป็นชุมชนแม่ข่ายในปีงบประมาณนี้ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดแนวทางการบริการวิชาการของ สสนก. ได้อย่างชัดเจน

5. ผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งคณะกรรมการบริหารของ สสนก. ให้ความร่วมมือ สนับสนุน ติดตาม รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงผลการดำเนินงาน และให้ความสำคัญในการทำความเข้าใจกับระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

6. รูปแบบการจัดเตรียมหลักฐานประกอบรายงานการประเมินตนเองของ สสนก. สามารถเป็นตัวอย่างที่ดีแก่องค์การมหาชนแห่งอื่นได้ เนื่องจากมีการจัดเตรียมหลักฐานที่มีความละเอียด เป็นระเบียบ

5. ข้อสังเกตเพื่อการปรับปรุง

1. การประเมินผลการนำผลวิจัยและการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ ยังไม่สะท้อนผลลัพธ์ที่ชัดเจน โดยการประเมินผลในปีงบประมาณนี้เป็นเพียงการนับจำนวนกลุ่มประชาชนและหน่วยงานที่รับบริการจาก สสนก. โดยตรง ไม่ใช่การประเมินผลการนำผลวิจัยไปต่อยอดหรือขยายผลที่มีลักษณะก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มต่อยอดจากบริการที่ สสนก. ให้บริการแก่สังคม

2. ในด้านการพัฒนาความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับประเทศ สสนก. ควรจัดให้มีการวิเคราะห์แนวโน้มของความต้องการความร่วมมือในด้านการบริหารทรัพยากรน้ำ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการความร่วมมือมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและมีทิศทางที่ชัดเจน

3. ควรมีการทบทวนการกำหนดตัวชี้วัด วิธีการวัด เพื่อให้สามารถกำหนดตัวชี้วัดที่สะท้อนกับภารกิจของ สสนก. โดยเน้นสร้างความท้าทายในการปฏิบัติงานให้มากขึ้น โดยตัวชี้วัดที่อยู่ในเกณฑ์ควรทบทวนได้แก่ ตัวชี้วัดร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ซึ่งมีการประเมินผลงานจากแบบสอบถามของผู้เข้ารับการอบรมที่อาจยังไม่สะท้อนประสิทธิผลของการฝึกอบรมได้ดีเท่าที่ควร รวมถึงการประเมินผลผลลัพธ์ของการดำเนินงานด้านแม่ข่าย ยังไม่สามารถสะท้อนผลการดำเนินงานได้ดีเท่าที่ควร

4. ควรเพิ่มตัวชี้วัดการพัฒนาสารสนเทศ เพื่อประเมินผลการพัฒนาประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศเพื่อการดำเนินการภายใน อาจกำหนดเป็นแผนแม่บทสารสนเทศ สสนก. โดยระบุ แนวทางพัฒนา

ระบบและอุปกรณ์เครือข่ายให้มีความเหมาะสม รองรับการดำเนินงานของ สสนก. เช่น การพัฒนาระบบ ERP, การพัฒนาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย, การพัฒนาระบบความปลอดภัย เป็นต้น

.....