รายงานการประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติงาน
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
(องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

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

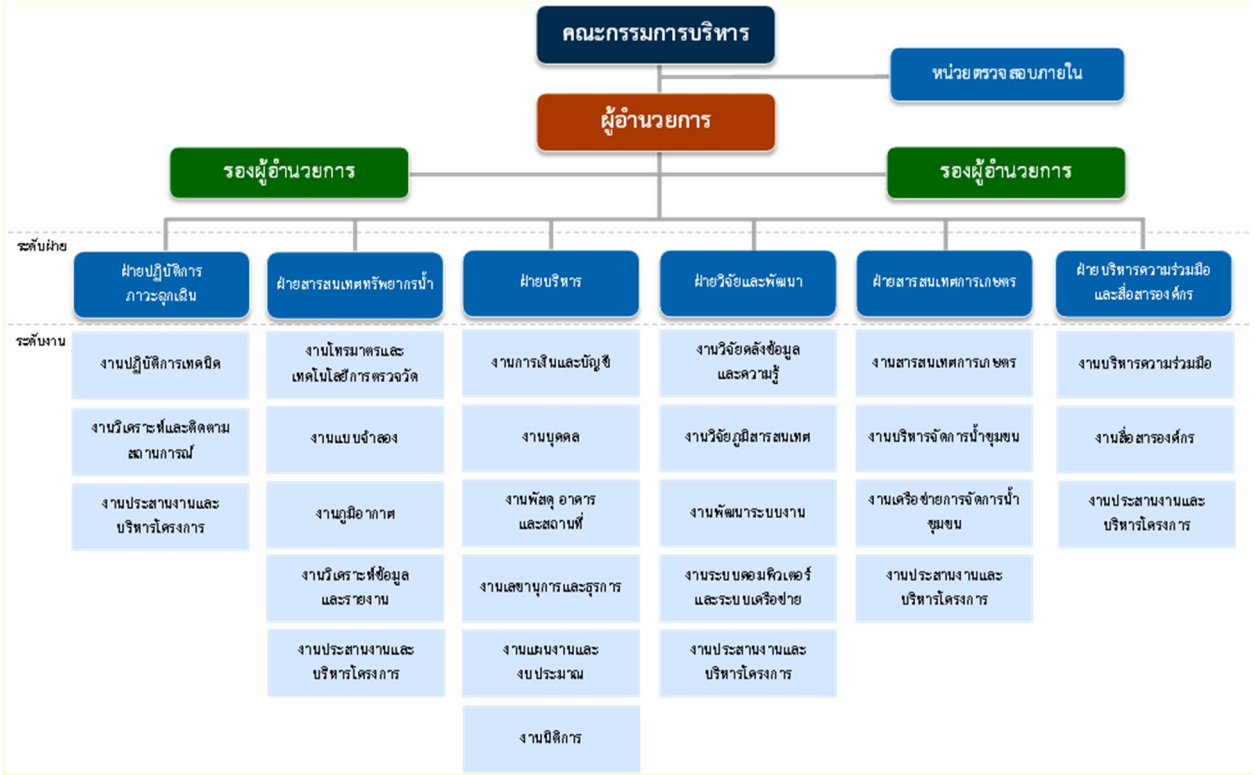
1.3 **รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกา** : รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.4 **ผู้อำนวยการ** : ดร.รอยล จิตรดอน

1.5 **รายชื่อคณะกรรมการฯ** (1 ตุลาคม 2557 – 30 กันยายน 2558)

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
- นายเฉลิมเกียรติ แสนวิเศษ	ประธานกรรมการ
- ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
- เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	กรรมการ
- อธิบดีกรมชลประทาน	กรรมการ
- นายการัณย์ ศุภกิจวิเลขการ	กรรมการ
- นายศิวะพร ทรรทรานนท์	กรรมการ
- นายวีระ วงศ์แสงนาค	กรรมการ
- นายวิชัย อัศรัสกร	กรรมการ
- นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	กรรมการ
- พลโทสถาพร สีมาสุรรักษ์	กรรมการ
- ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	กรรมการและเลขานุการ

1.6 **โครงสร้างและอัตรากำลัง** (1 ตุลาคม 2557 – 30 กันยายน 2558)



<u>อัตรากำลัง</u> รวม 114 คน (ผู้อำนวยการ 1 คน ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา 3 คน เจ้าหน้าที่ 109 คน ลูกจ้าง 1 คน)

1.7 เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) 361.32 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

<u>ประเด็นยุทธศาสตร์</u>

1) การวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และฐานความรู้ ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร

2) การให้บริการและเผยแพร่งานวิจัยและเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น

3) การสร้างเครือข่าย งานวิจัยและพัฒนา ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร

4) การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กับประชาชนและชุมชน

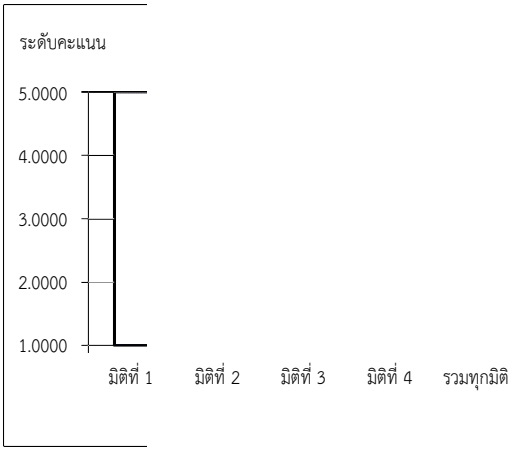
5) การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. สรุปผลในภาพรวม

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สสนก. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ในภาพรวม ได้คะแนน 4.7230 โดยผลการปฏิบัติงานในมิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน และมิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ได้คะแนนมากสุดคือ 5.0000 รองลงมาคือมิติที่ 4 ด้านการพัฒนาองค์การ ได้คะแนน 4.5750 และมิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ 3.0800 คะแนน ตามลำดับ โดยรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

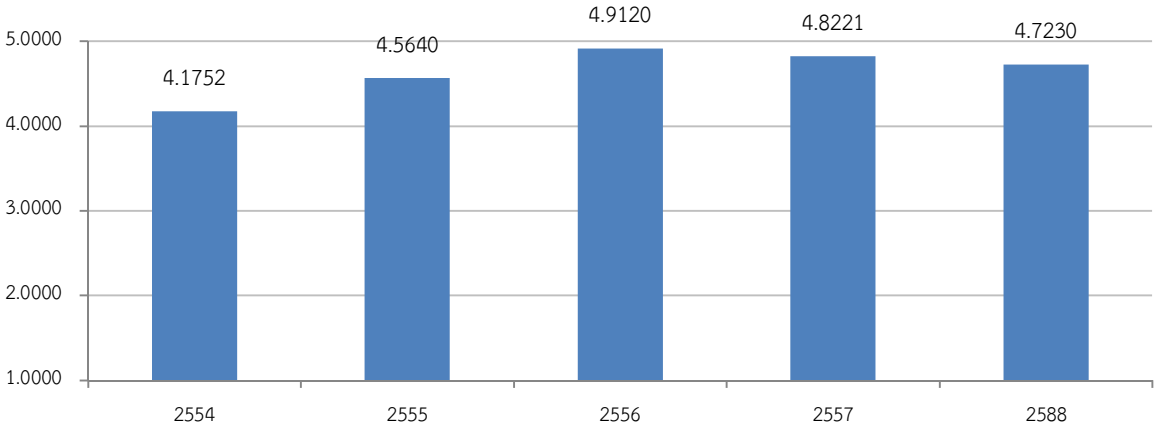
2.1 ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ผลประเมินแยกตามมิติ		น้ำหนัก	ผลคะแนน
มิติที่ 1	ประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน	60%	5.0000
มิติที่ 2	คุณภาพการให้บริการ	10%	3.0800
มิติที่ 3	ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	10%	5.0000
มิติที่ 4	การกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ	20%	4.5750
รวมทุกมิติ		**100%**	**4.7230**



2.2 เปรียบเทียบผลการประเมินรายปีของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554-2558

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
2558	5.0000	3.0800	5.0000	4.5750	4.7230



ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน		**60**							5.0000	3.0000
1.1 บทความและผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม		12								
1.1.1 จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	เรื่อง	4	9	10	11	12	13	15	5.0000	0.2000
1.1.2 จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	4	22	23	24	25	26	27	5.0000	0.2000
1.1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ราย	4	108	110	112	114	116	117	5.0000	0.2000
1.2 อัตราความถูกต้องของบริการข้อความแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน น้ำในเขื่อน พายุ และระดับน้ำ	ร้อยละ	7	97.07	97.66	98.25	98.84	99.43	99.73	5.000	0.3500
1.3 ระดับความสำเร็จของการส่งเสริมความร่วมมือ	โครงการ/กิจกรรม	12								
1.3.1 จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม	โครงการ/กิจกรรม	6	3	5	7	9	11	11	5.0000	0.3000
1.3.2 จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม	โครงการ/กิจกรรม	6	5	6	7	8	9	11	5.0000	0.3000
1.4 ระดับความสำเร็จการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล	ระดับ	12	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.6000
1.5 การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ระดับ	17								
1.5.1 ระดับความสำเร็จของการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ระดับ	12	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.6000
1.5.2 ประสิทธิภาพการจัดส่งรายงานติดตามสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูก (รายเดือน) ภายในเวลาที่กำหนดของโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ร้อยละ	5	60	65	70	75	80	100	5.0000	0.2500
มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ		**10**							3.0800	0.3080
2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	3.080	3.0800	0.3080
มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน		**10**							5.0000	0.5000
3.1 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	100	5.0000	0.1500
3.2 จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	ระบบ	7	1	-	2	-	3	3	5.0000	0.3500
มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ		**20**							4.5750	0.9150
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.1500	4.1500	0.4150
4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2500
4.3 ระดับความสำเร็จของการจัดทำระบบสารสนเทศในการบริหารทรัพยากรบุคคล (ส่วนต่อขยาย) (Training Management/ Competency Assessment / Performance Appraisal/ Medical Reimbursement)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2500
น้ำหนักรวม		**100**						**ค่าคะแนนที่ได้**		**4.7230**

3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

3.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 60) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

3.1.1 บทความและผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 ประกอบด้วย 3 ตัวชี้วัด มีรายละเอียด ดังนี้

1) **จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ** มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 15 เรื่อง สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 11 เรื่อง มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยเป็นผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่างประเทศ 10 เรื่อง และผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ 5 เรื่อง

ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1. Precipitation Data Assimilation in WRFDA (4DVAR) for Heavy Rainfall in Thailand. ByKanoksri SARINNAPAKORN , Thippawan THODSAN , Kritanai TORSRI , Winai CHAOWIWAT , Surajate BOONYA-AROONNET	14th CAS-TWAS-WMO FORUM Coupled Data Assimilation Symposium. July 5-8, 2015, Beijing Chaina, Foreign Expert Building Beijing.
2. Decision support system for flood risk management in Bangkok and Lower Chao Phraya. By Winai Chaowiwat, Sathit Chantip	7th World Water Forum, April 12-17, 2015, Daegu & Gyeongbuk, Republic of Korea.
3. A Linear-Clustering Algorithm for Controlling Quality of Large Scale Water-Level Data in Thailand. By Nuttapon Pattanavijit Peerapon Vateekul Kanoksri Sarinnapakorn.	2015012th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE) Shaping the Future with Convergence 22-24 July 2015 Prince of Songkla University Hat Yai Songkla Thailand
4. Evaluation of GRIMS Performance on Seasonal Precipitation in Indochina Peninsular. By Winai Chaowiwat (Thailand) Peter Tuju (Tanzania) Leduy Diep (Vietnam)	APCC Training Program 2015 Regional Prediction using Dynamical Downscaling Scheme 6-11 July, 2015 APEC Climate Center
5. Applying satellite-based rainfall data for the operational flood forecasting system in the North-Eastern part of Thailand. By Sathit Chanthip, Watin Thanathanphon, Piyamarn Sisomphon, Surajate Boonya-aroonnet, Sutat Weesakul.	The 21st Session of the Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (Japan)2-3 December 2014, Tokyo Japan.
6. Towards climate change adaptation strategies for flood risk management in Sukhothai province in Yom River Basin, Thailand. By Piyamarn Sisomphon, Treerapol Charosesuk, Apimook Mooktaree, Surajate Boonya-aroonnet.	Regional Forum on Climate Chanage (RFCC) 1-3 July, 2015, Asian Institute of Technology, Thailand

ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
7. Development of integrated flood forecasting system using satellite-based precipitation data to extend coverage of ground-based precipitation measurements. By Sathit Chanthip, Watin Thanathanphon, Theerapol, Piyamarn Sisomphon, Surajate Boonya-aroonnet.	12th Annual Meeting AOGS Together with 7th APHW2-7 August 2015, Singapore.
8. Integrated Technology for Development of Hydro-Meteorological Monitoring Devices and Data Control. By Wasukree SAE-TIA, Piyamarn SISOMPHON, Surajate BOONYA-AROONNET, Chawin KANYAWARARAK, Thakolpat KHAMPUENGSON.	12th Annual Meeting AOGS Together with 7th APHW2-7 August 2015, Singapore.
9. The improvement of bias correction method for the hydrological impact assessment Case study on Chi River Basin, Thailand. By Winai Chaowiwat, Warin Sophonphattanakul, Theerapol Charoensuk, Piyamarn Sisomphon, Surajate Boonya-aroonnet.	12th Annual Meeting AOGS Together with 7th APHW2-7 August 2015, Singapore.
10. Improving Precipitation Measurement in Remote Upstream Area Using Satellite-Based Communication for Telemetering System. By Wasukree SAE-TIA, Piyamarn SISOMPHON, Thakolpat KHAMPUENGSON, Chawin KANYAWARARAK, Surajate BOONYA-AROONNET.	12th Annual Meeting AOGS Together with 7th APHW2-7 August 2015, Singapore.
11. Applying satellite communication for weather data to improve the efficiency of telemetry system in the upstream area. By Wasukree Sae-tie, Thakolpat Khampuengson, Piyamarn Sisomphon, Surajate Boonya-roonnet.	THA 2015 International Conference on Climate change and Water & Environment Management in Monsoon Asia 28-30 January 2015
12. Development of operational flood optimization within the flood forecasting system to determine the optimal release for Ubonrat reservoir for flood mitigation. By Sathit Chantip, Watin Thanathanphon, Piyamarn Siromphon, Surajate Boonya-aroonnet.	THA 2015 International Conference on Climate change and Water & Environment Management in Monsoon Asia 28-30 January 2015
13. The forecasting of water balance by using SWAT model : Case study in Chi-Mun River Basin โดย วรินทร์ โสภณพัฒนากุล, วินัย เชาวน์วิวัฒน์, สุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร และ ปิยมาลย์ ศรีสมพร	The 20th National Convention on Civil Engineering 8-10 July, 2015, Chonburi, Thailand.
14. การพัฒนาระบบปฏิบัติการเพื่อการพยากรณ์คลื่นในอ่าวไทยโดยใช้แบบจำลอง SWAN (Development of an operational wave forecasting system for the Gulf of Thailand by using Simulating Waves Nearshore	The 20th National Convention on Civil Engineering 8-10 July, 2015, Chonburi, Thailand.

ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
(SWAN) Model) โดย วาทิน ธนาธารพร, วรชาติ วรรณวงษ์, ปิยมาลย์ ศรีสมพร และ สุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร	
15. การประยุกต์ใช้ข้อมูลฝนตรวจวัดด้วยดาวเทียมกับระบบปฏิบัติการ เพื่อการคาดการณ์น้ำท่วมในลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล (Applying satellite-based rainfall data for the operational flood forecasting system in the Chi and Mun River Basins) โดย สถิตย์ จันทร์ทิพย์, วาทิน ธนาธารพร, วินัย เชาวน์วิวัฒน์, ปิยมาลย์ ศรีสมพร, สุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร และสุทัศน์ วีสกุล	The 20th National Convention on Civil Engineering 8-10 July, 2015, Chonburi, Thailand.

2) ผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์

มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 27 เรื่อง มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 มีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
(1)	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ สามารถแสดงข้อมูลสภาพอากาศ การคาดการณ์ปริมาณฝนล่วงหน้า 3 – 7 วัน สถานการณ์น้ำทั่วประเทศ การก่อตัวของพายุ รวมทั้งข้อมูลประกอบอื่นๆ ที่มีประโยชน์ต่อการติดตามสถานการณ์น้ำ ลม ฟ้า อากาศ และเตรียมพร้อมรับมือกับภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นได้
(2)	แบบจัดสร้างสถานีโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำอัตโนมัติ	เพื่อการศึกษาวิจัย และห้ามมิให้เผยแพร่แก่บุคคลภายนอก และหาประโยชน์ทางธุรกิจ
(3)	อากาศยานไร้นักบิน (UAV)	เพื่อรวบรวมภาพถ่ายการก่อสร้างอาคารรัฐสภาแห่งใหม่ในมุมสูง เพื่อบันทึกไว้เป็นประวัติศาสตร์ของประเทศ
(4)	เรือสำรวจใช้น้ำมันขนาดใหญ่	พัฒนาเทคโนโลยีสำรวจเพื่อหยั่งความลึกและความสูงตลิ่งของลำน้ำแบบอัตโนมัติ ภายใต้โครงการพัฒนาความร่วมมืองานศึกษาวิเคราะห์ และประมวลข้อมูลด้านการจัดการน้ำ นำไปเสนอในงาน “40 ปี ราชมงคลธัญบุรี นวัตกรรมสร้างชาติสร้างอนาคต” ระหว่างวันที่ 17- 20 ม.ค. 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
(5)	รายงานภูมิสารสนเทศน้ำระดับจังหวัด ทั้ง 6 ภาค	เพื่อเผยแพร่ข้อมูลแผนที่น้ำระดับจังหวัด ทั้ง 6 ภาค ประกอบด้วย (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ ภาคตะวันออก ภาคตะวันตก)ให้กับหน่วยงานอื่นๆ ที่เข้าใช้บริการที่หอสมุดฯ
(6)	รายงานภูมิสารสนเทศน้ำระดับจังหวัด กรณีศึกษาเมืองกำแพงเพชร	เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำวิทยานิพนธ์เรื่อง ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำ : กรณีศึกษาเมืองกำแพงเพชร
(7)	แผนที่น้ำระดับตำบล 8 ลุ่มน้ำ	เพื่อใช้ประกอบการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ของตนเองได้

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
(8)	การใช้ข้อมูลติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ และการจัดทำผังน้ำระดับตำบลในจังหวัดพิจิตร	ใช้ข้อมูลสารสนเทศ เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ จัดทำผังน้ำระดับตำบลเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ วางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่
(9)	ข้อมูลแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง จังหวัดสุโขทัย	เพื่อนำไปใช้ประกอบการสำรวจ และวางแผนการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม สอดคล้องกับการแก้ไขปัญหาระยะเร่งด่วนและระยะยาว
(10)	ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม จังหวัดสุโขทัย 9 อำเภอ	
(11)	ข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศจังหวัดสุโขทัย 9 อำเภอ	
(12)	ข้อมูลแผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดพิจิตร	เพื่อใช้ข้อมูลวางแผนการพัฒนาและการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง-น้ำท่วม
(13)	ข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	เพื่อใช้ในการวางแผนการช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาภัยลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
(8)	การใช้ข้อมูลติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ และการจัดทำผังน้ำระดับตำบลในจังหวัดพิจิตร	ใช้ข้อมูลสารสนเทศ เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ จัดทำผังน้ำระดับตำบลเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ วางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่
(9)	ข้อมูลแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง จังหวัดสุโขทัย	เพื่อนำไปใช้ประกอบการสำรวจ และวางแผนการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม สอดคล้องกับการแก้ไขปัญหาระยะเร่งด่วนและระยะยาว
(10)	ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม จังหวัดสุโขทัย 9 อำเภอ	
(11)	ข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศจังหวัดสุโขทัย 9 อำเภอ	
(12)	ข้อมูลแผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดพิจิตร	เพื่อใช้ข้อมูลวางแผนการพัฒนาและการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง-น้ำท่วม
(13)	ข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	เพื่อใช้ในการวางแผนการช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาภัยลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
(14)	แผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศจังหวัดบุรีรัมย์	เพื่อใช้ข้อมูลในการวางแผนแนวทางการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์
(15)	ข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ (GIS) แหล่งน้ำนอกเขตพื้นที่ชลประทาน	พื่อนำมาใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่นอกเขตชลประทาน
(16)	แผนที่ภูมิประเทศพื้นที่ลุ่มน้ำลำเซ-เซบาย	ใช้ข้อมูลแผนที่ร่วมกับข้อมูลอุทกวิทยา ร่วมกันวางแผนโครงการ/แนวทางในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ และจัดทำผังน้ำ ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งลงพื้นที่สำรวจภาคสนาม เก็บข้อมูลตรวจสอบรายการโครงการตามแผน เก็บข้อมูลพิกัด ตำแหน่ง
(17)	แผนที่ภูมิประเทศพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาอิง	ใช้ข้อมูลแผนที่ร่วมกับข้อมูลอุทกวิทยา ร่วมกันวางแผนโครงการ/แนวทางในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ และจัดทำผังน้ำ ร่วมกับหน่วยงาน

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
		ท้องถิ่นในพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งลงพื้นที่สำรวจภาคสนาม เก็บข้อมูล ตรวจสอบรายการโครงการตามแผน เก็บข้อมูลพิกัด ตำแหน่ง
(18)	แผนที่ภูมิประเทศพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน	ใช้ข้อมูลแผนที่ร่วมกับข้อมูลอุทกวิทยา ร่วมกันวางแผนโครงการ/แนวทางในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ และจัดทำผังน้ำ ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งลงพื้นที่สำรวจภาคสนาม เก็บข้อมูลตรวจสอบรายการโครงการตามแผน เก็บข้อมูลพิกัด ตำแหน่ง
(19)	แผนที่ภูมิประเทศพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี-บางปะกง	ใช้ข้อมูลแผนที่ร่วมกับข้อมูลอุทกวิทยา ร่วมกันวางแผนโครงการ/แนวทางในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ และจัดทำผังน้ำ ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งลงพื้นที่สำรวจภาคสนาม เก็บข้อมูลตรวจสอบรายการโครงการตามแผน เก็บข้อมูลพิกัด ตำแหน่ง
(20)	แผนที่ภูมิประเทศพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลน้อย	ใช้ข้อมูลแผนที่ร่วมกับข้อมูลอุทกวิทยา ร่วมกันวางแผนโครงการ/แนวทางในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ และจัดทำผังน้ำ ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งลงพื้นที่สำรวจภาคสนาม เก็บข้อมูลตรวจสอบรายการโครงการตามแผน เก็บข้อมูลพิกัด ตำแหน่ง
(21)	รูปแบบฝายชะลอน้ำ เพิ่มความชุ่มชื้นในป่า	รูปแบบการสร้างฝาย ที่เหมาะกับภูมิสังคมของพื้นที่ ชะลอความชุ่มชื้น แนวกันไฟ แนวป้องกันชีวิต
(22)	รูปแบบการสร้างฝายกักเก็บน้ำ	รูปแบบการสร้างฝาย ที่เหมาะกับภูมิสังคมของพื้นที่ เพื่อช่วยในการชะลอน้ำ กักเก็บน้ำ
(23)	รูปแบบการขุดลอกกันขอบเขตพื้นที่หนองน้ำสาธารณะ	การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่สาธารณะ ด้วยการปรับปรุงหนองน้ำที่ถูกบุกรุก ให้กลับมาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อประโยชน์แก่ชุมชนโดยรอบ
(24)	รูปแบบระบบการจายน้ำในแปลงวนเกษตร	บริหารจัดการน้ำในพื้นที่ต้นน้ำ ในรูปแบบระบบกระจายน้ำในแปลงวนเกษตร ในพื้นที่ป่า
(25)	รูปแบบฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	รูปแบบการสร้างฝาย ที่เหมาะกับภูมิสังคมของพื้นที่ ฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำและการชะล้างพังทลายของหน้าดิน
(26)	รูปแบบการกักเก็บ สำรอง กระจายน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค ในพื้นที่ต้นน้ำ	บริหารจัดการน้ำในพื้นที่ต้นน้ำ ให้สามารถกักเก็บน้ำสำรอง และกระจายน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค ในชุมชน
(27)	รูปแบบกองทุนสระน้ำประจำแปลง	เพื่อใช้บริหารจัดการน้ำในแปลงเกษตร กักเก็บ สำรองน้ำในพื้นที่ของตนเอง

3) **ผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์** มีจำนวน 117 ราย สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ ร้อยละ 112 ราย คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดย สสนก. มีการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษาและชุมชน รวมทั้งหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ทำให้ผลงานมีข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำ น่าเชื่อถือ

3.1.2 อัตราความถูกต้องของบริการข้อความแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน น้ำในเขื่อน พายุและระดับน้ำ มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 99.73 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 ซึ่ง สสนก. ได้พัฒนาระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและระดับน้ำอัตโนมัติ มีขนาดเล็ก ติดตั้งง่าย สามารถเชื่อมโยงข้อมูลอัตโนมัติผ่านระบบ GPRS และระบบโทรมาตรวัดระดับน้ำด้วยเรดาร์ เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำในแม่น้ำสายหลัก สนับสนุนการเตือนภัยจากอุทกภัยและน้ำป่าไหลหลากในภาพรวมของประเทศ เมื่อตรวจพบข้อมูลที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดภัยจากปริมาณฝนที่ตกหนัก รวมทั้งเตือนภัยปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ เพื่อแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านทาง บริการข้อความแจ้งเตือน ทั้งข้อความสั้น (SMS) และอีเมล โดย สสนก. ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลจำนวนบริการข้อความแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน น้ำในเขื่อน พายุ และระดับน้ำ พร้อมตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สสนก. มีอัตราความถูกต้องของบริการข้อความแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน น้ำในเขื่อน พายุ และระดับน้ำ คิดเป็น ร้อยละ 99.73 (ข้อความแจ้งเตือนทั้งหมด 374 ครั้ง ตรวจสอบแล้วถูกต้อง 373 ครั้ง)

3.1.3 ระดับความสำเร็จของการส่งเสริมความร่วมมือ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัด ดังนี้

1) โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม มีผลการดำเนินงาน จำนวน 11 โครงการ/กิจกรรม มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
(1)	วิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศด้านเทคโนโลยีคลาวด์ (Cloud Technology) *ดำเนินงานร่วมกับ บริษัท ล็อกซเล่ย์ จำกัด (มหาชน)*	ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อรองรับการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อน (Big Data and Analytics) และพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความสามารถชั้นสูงในการดำเนินงานเพื่อก้าวไปสู่ยุคคลาวด์เทคโนโลยี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ลงนามใน MOU เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2557 เพื่อร่วมมือกันวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศด้านเทคโนโลยีคลาวด์ (Cloud Technology) และอยู่ระหว่างการดำเนินงาน
(2)	การถ่ายทอดเทคโนโลยีโครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบลปี 2558 *ดำเนินงานร่วมกับ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน)*	สสนก. และ สทอภ. ร่วมดำเนินงานในการจัดสัมมนา เชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการใช้ ภูมิสารสนเทศ GIS ขั้นพื้นฐาน เพื่อใช้บริหารจัดการน้ำระดับท้องถิ่น 7 ครั้ง	ร่วมจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้ภูมิสารสนเทศ (GIS) ขั้นพื้นฐานเพื่อการบริหารจัดการน้ำระดับท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศ โดยประยุกต์ใช้แผนที่ การดูและตีความหมายแผนที่ การใช้โปรแกรมในการจัดทำแผนที่ หรือ QGIS และร่วมกันจัดทำแผนที่น้ำระดับตำบล ทั้งหมด 7 ครั้งดังนี้ 1) จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 31 มีนาคม –3 เมษายน 2558 ลุ่มน้ำปิงตอนบน ,ลุ่มน้ำวัง (เชียงใหม่, ลำปาง จำนวน 150) แห่ง 2) จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ 20 – 23 เมษายน 2558 ลุ่มน้ำปราจีน – บางปะกง (ปราจีนบุรี, ฉะเชิงเทรา, นครนายก จำนวน121แห่ง)

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
			3) จังหวัดน่าน วันที่ 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2558 ลุ่มน้ำน่านตอนบน (น่าน, พะเยา จำนวน 49 แห่ง) 4) จังหวัดชัยภูมิ วันที่ 19 – 22 พฤษภาคม 2558 ลุ่มน้ำป่าสักตอนบน, ลุ่มน้ำชีตอนบน (ชัยภูมิ, เพชรบูรณ์ จำนวน 127แห่ง) 5) จังหวัดตรัง วันที่ 26 – 29 พฤษภาคม 2558 ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง – ทะเลน้อย (ตรัง, นครศรีธรรมราช,พังลุง จำนวน 53 แห่ง) 6) จังหวัดสุโขทัย วันที่ 15 - 18 มิถุนายน 2558 ลุ่มน้ำยม (สุโขทัย, พิจิตร ,พิษณุโลกจำนวน 96แห่ง) 7) จังหวัดอุบลราชธานี วันที่ 23 – 26 มิถุนายน 2558 ลุ่มน้ำลำเซ – ลำเซบาย (อุบลราชธานี, ยโสธร ,อำนาจเจริญ จำนวน 62แห่ง)
(3)	โครงการจัดทำข้อมูลบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ สำหรับติดตามสถานการณ์น้ำ *ดำเนินงานร่วมกับ* *1.ศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดแพร่* *2.ศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดสุโขทัย* *3.ศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดพิจิตร* *4.ศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดพะเยา*	1. ขยายผลการดำเนินงานของ ศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดแพร่ ร่วมกับ ศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดสุโขทัย พิจิตร พะเยา 2. เก็บรวบรวมและจัดทำข้อมูล ด้วยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ การสำรวจ รวบรวม และจัดทำข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ สำหรับวิเคราะห์และหาแนวทางดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การวิเคราะห์ข้อมูลน้ำร่วมกับศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดสุโขทัย แพร่ พิจิตร พะเยา	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ การจัดทำข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ภาวะปกติ และภาวะวิกฤต เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 4 มิถุนายน 2558 เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลการบริหารจัดการน้ำของแต่ละพื้นที่ และสรุปแนวทางการจัดทำข้อมูลและติดตามสถานการณ์น้ำทั้งในภาวะปกติ และภาวะวิกฤต ร่วมกับผู้แทนจากศูนย์บริหารจัดการน้ำ 4 จังหวัด คือ จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดพิจิตร และผู้แทนชุมชนจาก 8 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำวัง ลุ่มน้ำยม ลุ่มน้ำอิง ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล ลุ่มน้ำตาปี และลุ่มน้ำปัตตานี
(4)	โครงการจัดตั้งสถานีด้านพิกัดและระดับความสูงเพื่อประเมินความเสียหายในพื้นที่เสี่ยงภัย *ดำเนินงานร่วมกับ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ*	พัฒนาโครงข่ายหมุดหลักฐาน Geodetic Network Stations เพื่อสนับสนุนการสำรวจในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านเทคโนโลยีการสำรวจด้วย GIS	ร่วมวางแผนดำเนินงานและออกแบบการเชื่อมโยงข้อมูลระดับความสูงเพื่อประเมินความเสียหายในพื้นที่เสี่ยงภัย
(5)	การป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี *ดำเนินงานร่วมกับจังหวัดพะเยา*	ดำเนินงานในพื้นที่ที่มีความพร้อมในเรื่องการทำงานอย่างมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนในพื้นที่ รวมทั้งมีความพร้อมที่จะพัฒนาศักยภาพด้านข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำในสภาวะต่างๆ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้ 1) จัดสัมมนา และจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ	1. เปิดศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดพะเยา 2. สัมมนาเชิงปฏิบัติการ ติดตามสภาพอากาศและจัดทำแผนที่น้ำชุมชน

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
		ด้านการจัดทำข้อมูล และแนวทางการวิเคราะห์ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ 2) จัดทำรายงานสรุปข้อมูล และแผนที่โครงสร้างน้ำเชิงพื้นที่ เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ 3) จัดทำแนวทางบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำในสภาวะต่างๆ และแผนงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน 4) สำรวจความพร้อมด้านสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานของพื้นที่ เพื่อจัดทำแผนการเคลื่อนย้าย และคัดเลือกพื้นที่เพื่อการฝึกซ้อมจริง	
(6)	การจัดทำฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียร เพื่อการศึกษาวัฏจักรของน้ำ ในประเทศไทย ระยะที่ 2 *ดำเนินงานร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)*	เพื่อจัดทำฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียรในน้ำฝนรายวัน (Rain Events) และในน้ำผิวดิน รายสัปดาห์ จากแหล่งผิวดินสำคัญใกล้สถานีตรวจวัดที่กำหนด จำนวน 25 สถานีเพิ่มเติม เพื่อให้มีข้อมูลที่ครอบคลุม และมีคุณภาพเพื่อการศึกษาวัฏจักรของน้ำในประเทศไทย	จัดเก็บตัวอย่างน้ำฝน น้ำท่า ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2558 ปัจจุบัน จัดเก็บตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ตัวอย่าง และอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล
(7)	การป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี *ดำเนินงานร่วมกับจังหวัดพิจิตร*	เตรียมความพร้อมของพื้นที่ต้นแบบ เพื่อใช้เป็นสถานีสำรอง โดยการดำเนินงานในพื้นที่ที่มีความพร้อมในเรื่องการทำงานอย่างมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนในพื้นที่ รวมทั้งมีความพร้อมที่จะพัฒนาศักยภาพด้านข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำในสภาวะต่างๆ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้ 1) จัดสัมมนา และจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติด้านการจัดทำข้อมูล และแนวทางการวิเคราะห์ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ 2) จัดทำรายงานสรุปข้อมูล และแผนที่โครงสร้างน้ำเชิงพื้นที่ เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ 3) จัดทำแนวทางบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำในสภาวะต่างๆ และแผนงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน 4) สำรวจความพร้อมด้านสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานของพื้นที่ เพื่อจัดทำ	1.เปิดศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดพิจิตร 2.สัมมนาเรียนรู้เชิงปฏิบัติการการใช้ข้อมูลติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ และการจัดทำผังน้ำระดับตำบลในจังหวัดพิจิตร

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
		แผนการเคลื่อนย้าย และคัดเลือกพื้นที่เพื่อการฝึกซ้อมจริง	
(8)	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการศึกษาวัฏจักรน้ำของประเทศไทย *ดำเนินงานร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)*	เพื่อศึกษาวัฏจักรน้ำของประเทศไทย โดยในปีงบประมาณ 2558 จะมีการลงนาม MOU และวางแผนการทำงานร่วมกัน โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้ 1. ร่วมกันรวบรวมข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา น้ำใต้ดิน เพื่ออธิบายวัฏจักรของน้ำในประเทศ 2. ร่วมวิเคราะห์ข้อมูลหรือการเปลี่ยนแปลงวัฏจักรน้ำ เพื่อสนับสนุนการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3. ร่วมแลกเปลี่ยน เสริมสร้างความรู้ และพัฒนาบุคลากร	ลงนามใน MOU แล้ว เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2558 โดยร่วมกันพัฒนา "โครงการจัดทำฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียรเพื่อการศึกษาวัฏจักรของน้ำในประเทศไทย ระยะที่ 2" เพื่อจัดทำฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียรในน้ำฝน รายวัน (Rain Events) และในน้ำผิวดิน รายสัปดาห์ จากแหล่งผิวดินสำคัญใกล้สถานีตรวจวัดที่กำหนด จำนวน 25 สถานี เพิ่มเติม ปัจจุบันอยู่จัดเก็บตัวอย่างได้กว่า 1,000 ตัวอย่างและอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล
(9)	การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อความมั่นคงในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน บ้านโป่งไทร บ้านโป่งสนวน บ้านหนองกระทิง ต.ลำสมพุง อ.มวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ระยะที่ 2 *ดำเนินงานร่วมกับ บริษัท ทรูยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์เจ้นซ์ จำกัด*	1) สสนก. ร่วมกับ บริษัท ทรูยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์เจ้นซ์ จำกัด ประสานการดำเนินงาน และปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างใกล้ชิด ในรูปแบบอาสาสมัครเชิงปฏิบัติการ 2) พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่และบุคลากรท้องถิ่นในชุมชน ร่วมกับเจ้าหน้าที่และบุคลากรท้องถิ่นในชุมชน เพื่อถ่ายทอดความรู้ การใช้งานอุปกรณ์ ขั้นตอนการจัดทำแผนที่และแผนบริหารจัดการน้ำชุมชน โดยให้เยาวชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกัน และถ่ายทอดความรู้จากรุ่นสู่รุ่นอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3) รวบรวมข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลแหล่งน้ำ โครงสร้างน้ำ เส้นทางน้ำ และผังน้ำของชุมชนเป้าหมาย เช่น ตำแหน่งหมู่บ้าน ขอบเขตหมู่บ้าน ข้อมูลลักษณะภูมิประเทศ ปริมาณน้ำ ข้อมูลฝน ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ การใช้น้ำ พื้นที่เพาะปลูก ชนิดของพืช ระยะเวลาการปลูก เป็นต้น และจัดทำแผนที่เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรของชุมชน 4) วิเคราะห์และสรุปข้อมูลชุมชนร่วมกัน เกิดเป็นแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน และกำหนดแผนการดำเนินงานทั้งระยะสั้นและระยะยาว 5) เผยแพร่ข้อมูลให้กับชุมชนและผู้เกี่ยวข้อง	ดำเนินงานใน 3 พื้นที่ คือ บ้านโป่งไทร บ้านโป่งสนวน และ บ้านหนองกระทิง ผลการดำเนินงาน 1. เกิดแผนที่และผังน้ำของชุมชน 2. เกิดแผนการบริหารจัดการที่เหมาะสมกับชุมชน

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
		เพื่อประสานงานและสนับสนุนการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ 6) พัฒนาปรับปรุงโครงสร้างแหล่งน้ำในชุมชน และปรับเปลี่ยนการผลิตตามแนวทางทฤษฎีใหม่	
(10)	การสำรวจอัตราการไหล ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาเทคโนโลยีการสำรวจ วิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและภูมิภาค *ดำเนินงานร่วมกับ* 1. *กรมวิทยาศาสตร์บริการ* 2. *มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์* 3. *มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี* 4. *มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี*	เป็นการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมปฏิบัติการร่วมป้องกันและบรรเทาอุทกภัยภาคใต้ เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำในแม่น้ำที่จุดสำคัญของพื้นที่เฝ้าระวัง โดยทำการสำรวจอัตราการไหลในแม่น้ำเพื่อให้ทราบถึงปริมาณน้ำที่ทำการเฝ้าระวังในช่วง 5- 10 ต.ค. 2558	ดำเนินการเก็บข้อมูลแม่น้ำและสำรวจอัตราการไหล ได้แก่ แม่น้ำตะกั่วป่า แม่น้ำเพชรบุรี แม่น้ำหาดส้มแป้น แม่น้ำพังงา แม่น้ำตาปี แม่น้ำพุมดวง และแม่น้ำยัน หรือตามจุดสถานีวัดระดับน้ำของ สสนก. มีทั้งหมด 11 สถานี โดยได้ข้อมูลที่สำคัญนำมาประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำได้ดี
(11)	ปฏิบัติการร่วมป้องกันและบรรเทาอุทกภัยภาคใต้ *ดำเนินงานร่วมกับ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย*	จากการประเมินสถานการณ์น้ำร่วมกัน ระหว่าง ปภ. และ สสนก. ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2557 พบว่า มีแนวโน้มที่จะเกิดร่องมรสุมพาดผ่านภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนบน และคาดว่าจะทวีกำลังแรงขึ้น ทำให้อาจเกิดฝนตกหนักระหว่างวันที่ 4 - 7 ตุลาคม 2557 และมีโอกาสเกิดอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ระนอง และสุราษฎร์ธานี เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน จึงเกิดการจัดตั้งปฏิบัติการเฉพาะกิจ ปฏิบัติการร่วมป้องกันและบรรเทาอุทกภัยภาคใต้ ระหว่างวันที่ 3 - 10 ตุลาคม 2557	เป็นความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งจากส่วนกลางและท้องถิ่น ภาคประชาชน สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน และคณะผู้เชี่ยวชาญ ในการสำรวจพื้นที่ สนับสนุนข้อมูลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ และร่วมวิเคราะห์แนวทางป้องกันและบรรเทาอุทกภัย เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระหว่างวันที่ 3 - 10 ตุลาคม 2557 โดยมีตัวอย่างความสำเร็จ คือ พื้นที่เทศบาลตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มีการเฝ้าระวังร่วมกันหลายฝ่าย ประกอบกับความพร้อมของข้อมูล เครื่องมือ จึงสามารถแจ้งเตือนหน่วยงานในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังและลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ โดยเฉพาะตัวเมืองตลาดเก่าพังงาได้สำเร็จ

2) โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม มีผลการดำเนินงาน จำนวน 11 โครงการ/กิจกรรม มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
(1)	Memorandum of Understanding Between Hydro and Agro Informatics Institute (HAII) and Cloud Asset OY (CA)	ร่วมกันพัฒนาและสร้างศักยภาพเพื่อก้าวไปสู่การใช้เทคโนโลยีคลาวด์ สำหรับการจัดการและจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่	1) ลงนามใน MOU เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2557 2) ร่วมดำเนินงานวิจัยออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อนำข้อมูลเข้าระบบ Big data ทดสอบการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ ณ ประเทศ

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
	for Technical Area Network and Collaborative Research on Open Source Cloud Infrastructure Technologies for Thailand *ดำเนินงานร่วมกับ Cloud Asset OY (CA), Sweden*		ฟินแลนด์ ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2558 3) จัดทำต้นแบบ การเชื่อมข้อมูลจากฐานข้อมูล PostgreSQL ไปยัง Big Data Platform เพื่อเตรียมต่อยอดในการทำ Analytic ในอนาคต และเชื่อมข้อมูลไปยัง ระบบ Cloud โดยใช้ฐานข้อมูล Vertica และจัดทำต้นแบบการแสดงผลโดยใช้ภาษา Ruby on Rails
(2)	Memorandum of Understanding on Real Time Flood Modelling and Flood Management System *ดำเนินงานร่วมกับ DHI*	1) To develop a computer model based system for real time flood monitoring, modelling and management system 2) To evaluate and prioritize relevant flood mitigation measures and alternatives 3) To enhance capacity building on flood modeling with regard to technology and human resource development 4) To initiate a joint project between HAII and DHI.	ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สสนก. กับ DHI ประเทศเดนมาร์ก เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 เพื่อร่วมดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล พร้อมทั้งขยายขอบเขตระบบสนับสนุนการตัดสินใจฯในพื้นที่ภาคตะวันออกของประเทศไทย โดยในปี 2558 มีโครงการภายใต้ MOU 2 โครงการ คือ 1) โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบสนับสนุนการตัดสินใจฯในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล (Optimization of HAII's DSS for flood forecasting and water management in Chao Phraya, Chi and Mun river basin) 2) โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกของประเทศไทย (Decision support system for flood forecasting and water management in Eastern part of Thailand.)
(3)	โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำมูล (Optimization of HAII's DSS for flood forecasting and water management in Chao Phraya, Chi and Mun river basin) *ดำเนินงานร่วมกับ DHI,ประเทศเดนมาร์ก ภายใต้*	1. เพื่อประเมินประสิทธิภาพ เสนอแนวทางการปรับปรุง และดำเนินการปรับปรุง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในปัจจุบัน ร่วมกับ สสนก. 2. เพื่อประเมินความต้องการของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในระยะยาว และจัดทำแผนบำรุงรักษา	ดำเนินการปรับปรุงการทำงานของระบบในภาพรวม จัดระเบียบฐานข้อมูลใหม่ ทำให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่า ร้อยละ 50 พร้อมทั้งได้เสนอแนะเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการพัฒนาในพื้นที่อื่นๆ ให้ครบทั้งประเทศ และแผนการบำรุงรักษา

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
	Memorandum of Understanding on Real Time Flood Modelling and Flood Management System		
(4)	MOU-Geoinformatics technologies for natural disaster management due to flood and drought *ดำเนินงานร่วมกับ ICGC, ประเทศสเปน*	ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการด้าน Geoinformatics technologies for natural disaster management due to flood and drought กับ The Cartographic and Geologic Institute of Catalonia หรือ ICGC ประเทศสเปน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสำรวจและการจัดทำแผนที่ในระดับนานาชาติ	ลงนามใน MOU เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2558 และอยู่ระหว่างการดำเนินงานร่วมกัน
(5)	โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำ ในพื้นที่ภาคตะวันออกของประเทศไทย (Decision support system for flood forecasting and water management in Eastern part of Thailand) *ดำเนินงานร่วมกับ DHI,ประเทศเดนมาร์ก ภายใต้ Memorandum of Understanding on Real Time Flood Modelling and Flood Management System*	1. พัฒนาระบบแบบจำลองภายใต้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจของ สสนก. เพื่อเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการน้ำ การคาดการณ์การไหลในลำน้ำด้วยแบบจำลอง 1 มิติ และการสร้างผลคาดการณ์เป็นแผนที่แสดงอาณาเขตน้ำท่วมด้วยแบบจำลองผสาน 1 และ 2 มิติ 2. พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านแบบจำลองและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	พัฒนาแบบจำลอง 1 มิติ เพื่อพยากรณ์การไหลในลำน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งในระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (DSS) เพื่อคาดการณ์น้ำท่าและระดับน้ำในลำน้ำสายสำคัญ พื้นที่ภาคตะวันออก ล่วงหน้า 7 วัน
(6)	Joint research and development project on science and technology usage for water resource management between Department of Technology and Innovation under the Ministry of Science and Technology, Lao PDR and Hydro and Agro Informatics Institute under the Ministry of Science and	1) ศึกษาดูงาน แม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน บ้านตูม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 2) ศึกษาดูงาน แม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน บ้านผาชัน อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี 3) ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ ว และ ท เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ในหัวข้อต่อไปนี้ ได้แก่ ระบบติดตามสถานการณ์น้ำ และสมดุลน้ำ ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำ ระบบ GPS	1) เกิดแผนการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมในการทำงานในพื้นที่ของโครงการณ บ้านในนาเจริญ พื้นที่ตัวอย่างในสปป.ลาว 2) แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำโดยใช้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
	Technology, Thailand *ดำเนินงานร่วมกับ Department of Technology and Innovation, Ministry of Science and Technology, Lao PDR*	และจัดเก็บข้อมูลภาคสนาม นำเข้าข้อมูลจากเครื่อง GPS ด้วยโปรแกรม Map Source, QGIS และการใช้งานโปรแกรม Google Earth การใช้งานโปรแกรม QGIS	
(7)	พัฒนาสถานีอ้างอิงด้านพิกัดและเวลาด้วยสัญญาณดาวเทียมเพื่อประยุกต์ใช้บริหารจัดการน้ำและภัยพิบัติ *ดำเนินงานร่วมกับประเทศญี่ปุ่น*	ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีดาวเทียมนำทาง (Global Navigation Satellite System: GNSS) เพื่อใช้สนับสนุนการสำรวจ จัดทำแผนที่ออกแบบผังเมือง และบริหารจัดการภัยพิบัติของไทย	ร่วมดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีดาวเทียมนำทาง (Global Navigation Satellite System: GNSS) ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานรวมถึงการนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์
(8)	ASEAN water resource management system *ดำเนินงานร่วมกับ* *1. Water Services Department, Ministry of Development, Brunei* *2. National Water Resources Council, Indonesia* *3. Department of Water Resource Management, Vietnam* *4. Ministry of Science and Technology, Laos* *5. Ministry of Science, Technology and Innovation, Malaysia* *6. Public Utility Board, ingapore* *7. National Water Resources Board/ The OML Center for Climate Change Adaptation and Disaster Risk Management Foundation, Philippines* *8. Ministry of Science and Technology, Myanmar* *9. Ministry of Science and Technology, Thailand*	สร้างพันธมิตรความร่วมมือเรื่อง ASEAN water resource management system ในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน 10 ประเทศ	มีพันธมิตรเข้าร่วมความมือในด้าน ASEAN water resource management system จำนวน 9 ประเทศ ประกอบด้วย 1.บรูไน 2.อินโดนีเซีย 3.เวียดนาม 4. ลาว 5. มาเลเซีย 6. สิงคโปร์ 7. ฟิลิปปินส์ 8. เมียนม่าร์ 9. ไทย

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
(9)	Project collaboration between HAII and IAED on community runoff management for climate change adaptation *ดำเนินงานร่วมกับ The Institute of Agricultural Economics and Development (IAED) Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS)*	1) ประชุมหารือและกำหนดรายละเอียดในการดำเนินโครงการร่วมกันระหว่าง สสนก. และ The Institute of Agricultural Economics and Development (IAED), Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS) 2) ศึกษาดูงานหมู่บ้านตัวอย่างด้านการบริหารจัดการน้ำ ในพื้นที่จังหวัด Hengshui มณฑลHebei ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่ประสบปัญหาภัยแล้ง มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 500 มม./ปี และประสบปัญหาการทรุดตัวของดินจากการใช้น้ำบาดาลเพื่อเพาะปลูก โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 222 หมู่บ้าน	1) เกิดแผนการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมและลงนามรับรู้ร่วมกันทั้งสองฝ่าย ดังปรากฏในตารางImplementation and annual budget plan for joint research and development project 2) แนวทางการลดปริมาณน้ำสำหรับเพาะปลูก
(10)	Meeting of R&D Project Collaboration on Disaster Risk Reduction between HAII, National Taiwan University and Academia Sinica *ดำเนินงานร่วมกับ National Taiwan University (NTU) และ Academia Sinica (AS)*	สสนก. หารือแนวทางความร่วมมือกับ National Taiwan University และ Academia Sinica โดยเน้นในเรื่องของงานวิจัยด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เรื่องการไหลและตะกอนในแม่น้ำและเขื่อน และความร่วมมือด้านระบบพยากรณ์ไต้ฝุ่น ระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง ระบบติดตามและเตือนภัยแผ่นดินไหวและสึนามิ	หารือแนวทางดำเนินความร่วมมือในอนาคต ดังนี้ <u>ด้านที่ 1</u> การจัดการตะกอนในแหล่งน้ำ 1.1 แลกเปลี่ยน เรียนรู้ และเชิญนักวิจัยจาก National Taiwan University มาร่วมดำเนินงานวิจัย เกี่ยวกับการจัดการตะกอนที่สะสมในแหล่งน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ ระบายน้ำ และลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาน้ำท่วม น้ำหลากในพื้นที่แหล่งน้ำที่มีการทับถมของตะกอนในพื้นที่ตัวอย่างของประเทศไทย <u>ด้านที่ 2</u> วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติ 2.1 ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแผ่นดินไหว จำนวน 2 ชุด ณ อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ เพื่อติดตามและสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลแผ่นดินไหวในทะเลจีนใต้ 2.2 วิจัยร่วมเรื่องการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์พายุไต้ฝุ่น การพยากรณ์อากาศ และโดมความร้อนในกรุงเทพมหานคร
(11)	Agreement on Development of Flood Early Warning System (FEWS) and an adaptive flood risk management plan for Sukhothai / Yom River Basin *ดำเนินงานร่วมกับ Deltares*	เป็นกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง สสนก.กับ Deltares ประเทศเนเธอแลนด์ ภายใต้ MOU ON Strategic research on adaptive flood risk management and innovative tools for water management (Deltares and Haii) มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. พัฒนาระบบเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า	โครงการแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2558 ระบบนี้สามารถใช้ติดตามสถานการณ์น้ำในปัจจุบัน คาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า 7 วัน แบบ Ensemble โดยใช้ข้อมูลการคาดการณ์ฝนล่วงหน้าจากแบบจำลอง WRF, ACCESS-G และ GFS พร้อมทั้งสามารถประเมินความเสี่ยงน้ำท่วม โดยการจัดทำ Flood Hazard Map เพื่อใช้สนับสนุนการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน และ

ลำดับ	โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
	ประเทศเนเธอแลนด์	และจัดทำแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงน้ำท่วมเพื่อการปรับตัวในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย 2. พัฒนาบุคลากร ระยะเวลา 240 วัน (มิ.ย. 57 - มี.ค. 58)	การวางผังเมืองในอนาคต

ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จที่ส่งผลให้ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องจาก บุคลากรของ สสนก. ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง และ สสนก. สนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมงานประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องทั้งในระดับนานาชาติ และระดับชาติ มีเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ และผู้บริหารให้ความสำคัญกับการดำเนินความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยมีการเข้าร่วมการประชุมสัมมนาระดับนานาชาติ และผลักดันการสร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศที่มีความสนใจร่วมกัน

3.1.4 ระดับความสำเร็จการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล

มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยสสนก. ได้จัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบลแล้วจำนวน 732 แห่ง และมีเทศบาล/ อบต. ที่นำข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำไปสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่แล้วจำนวน 343 แห่ง

ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จที่ส่งผลให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องจากได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) ในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้แผนที่แหล่งน้ำเพื่อการวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำและเห็นความสำคัญของการดำเนินโครงการร่วมกัน ทำให้การดำเนินการราบรื่นและบรรลุวัตถุประสงค์

3.1.5 การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัด มีรายละเอียด ดังนี้

1) ระดับความสำเร็จของการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่ง สสนก. มีระดับความสำเร็จของการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับที่ 5 โดยดำเนินการสร้างแม่ข่ายด้านการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนที่มีศักยภาพและสามารถขยายผล จำนวน 6 ชุมชน

2) ประสิทธิภาพการจัดส่งรายงานติดตามสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูก (รายเดือน) ภายในเวลาที่กำหนดของโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงานเท่ากับร้อยละ 100 มีค่าคะแนนนเท่ากับ 5.0000 โดยพิจารณาจากร้อยละของชุมชนแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 20 ชุมชนที่สามารถจัดส่งรายงานติดตามสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูกได้ภายในวันที่ 7

ของทุกเดือน โดยนับจำนวนรายงานติดตามสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูกที่ชุมชนแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดส่งให้ สสนก. โดยชุมชนแม่ข่ายการจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถจัดส่งรายงานติดตามสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูก (รายเดือน) ได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนดทุกเดือน โดยชุมชนแม่ข่าย 20 ชุมชน

ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จของการดำเนินงาน เนื่องจาก ชุมชนให้ความร่วมมือในการดำเนินงานเป็นอย่างดี มีการปรึกษาหารือและหาแนวทางในการจัดการปัญหาอย่างต่อเนื่อง สามารถขยายเครือข่ายการทำงานไปยังชุมชนอื่น และชุมชนเกิดการเรียนรู้ มีความเข้าใจในการรับถ่ายทอดกิจกรรม และสามารถดำเนินการได้ตามแผน สามารถเขียนรายงานสรุปความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 3.0800

3.2.1 ความพึงพอใจในการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 5) ค่าคะแนนที่ได้ 3.0800

สสนก. ดำเนินการวิเคราะห์ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 และได้กำหนดแนวทางการปรับปรุงงาน พร้อมนำเสนอแนวทางการสำรวจความพึงพอใจและวิธีการประเมินผลในปี 2558 ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารฯ ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบแนวทางการสำรวจความพึงพอใจและวิธีประเมินผลปี 2558 และแนวทางการปรับปรุงงานจากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการดังกล่าวแล้ว และผู้ประเมินได้ดำเนินการประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการแล้วเสร็จ โดยผลการวัดความพึงพอใจโดยรวมมีค่าเท่ากับ 4.02 หรือคิดเป็นค่าดัชนีชี้วัดความพึงพอใจเท่ากับ 80.40 ค่าดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจต่อบริการด้านต่างๆ ในระดับมาก

ด้านบริการ	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ
ด้านที่ 1 ความพึงพอใจด้านกระบวนการและขั้นตอน	3.95	มาก
ด้านที่ 2 ความพึงพอใจในการทำงานของเจ้าหน้าที่	4.30	มากที่สุด
ด้านที่ 3 ความพึงพอใจด้านสิ่งอำนวยความสะดวก	3.98	มาก
ด้านที่ 4 ความพึงพอใจด้านคุณภาพการบริการ	3.89	มาก
ด้านที่ 5 ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับคุณภาพบริการ	3.99	มาก
รวม	**4.02**	มาก

3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 12) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

3.3.1 การเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (น้ำหนักร้อยละ 3) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

จากการประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2557 คณะกรรมการฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี 2558 รวมวงเงินงบประมาณ 361.3177 ล้านบาท โดย สสนก. มีผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2558 ดังนี้

หน่วย: ล้านบาท

ประเภทงบประมาณ	งบประมาณ	ใช้ไป	คงเหลือ	ร้อยละการใช้
งบดำเนินงาน	209.2577	198.5502	10.7075	95
งบลงทุน	152.0600	70.2132	81.8468	46
รวมทั้งสิ้น	**361.3177**	**268.7634**	**92.5543**	**74**

ทั้งนี้งบประมาณของ สสนก. เป็นไปตามนโยบายประหยัดและเน้นการใช้จ่ายอย่างมีประสิทธิผล ทำให้ในปีงบประมาณ 2557 สสนก. สามารถส่งมอบผลการดำเนินงานได้ตามเป้าหมายโดยใช้จ่ายงบประมาณต่ำกว่าแผนงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ เช่น

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรได้ครบตามเป้าหมาย จำนวน 850 สถานี ทั่วประเทศ ข้อมูลที่ได้จากโทรมาตรสามารถใช้เป็นข้อมูลในการประมวลผลของระบบการคาดการณ์ที่มีความแม่นยำสูง พร้อมส่งข้อความสั้นแจ้งเหตุเตือนภัยเมื่อตรวจพบข้อมูลปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน พายุและระดับน้ำ ที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดภัยธรรมชาติจากพื้นที่ เตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ได้ทันที พร้อมทั้งให้บริการข้อมูลจากระบบโทรมาตรผ่านเว็บไซต์ www.thaiwater.net

โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการพัฒนาแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อให้เข้าใจสภาพพื้นที่และสภาพปัญหาของชุมชน แล้วร่วมกันหาแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม รวมทั้งการพัฒนา “โครงสร้างน้ำและการผลิต” เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการทำเกษตรตามแนวทางทฤษฎีใหม่ เกิดแผนการผลิตร่วมกันในชุมชน สามารถผลิตได้ตลอดปี รวมทั้งชุมชนเกิดความมั่นคง สามารถพึ่งพาตัวเองเป็นแบบอย่างของชุมชนที่ประสบความสำเร็จสามารถขยายเครือข่ายการทำงานไปยังชุมชนอื่นได้ ครอบคลุมทั้ง 4 ภูมิภาค ทุกลุ่มน้ำ ในพื้นที่ชุมชนที่มีศักยภาพในการเป็นแม่ข่ายที่จะพัฒนาเครือข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนต่อไปได้ 40 ชุมชน (เพิ่มขึ้น 6 ชุมชน) พร้อมทั้งเกิดแผนการดำเนินงานด้านโครงสร้างน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมน้ำแล้ง การทำสมดุลน้ำ การถ่ายทอดองค์ความรู้ การทำกิจกรรมเยาวชน และการทำพื้นที่ตัวอย่างด้านการผลิตและการใช้น้ำร่วมกับชุมชน

โครงการพัฒนาระบบศูนย์คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพระบบข้อมูลจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ และจัดเก็บข้อมูลวัฏจักรของน้ำด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพิ่มเติม พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูล เพิ่มประสิทธิภาพระบบให้บริการข้อมูลระหว่างหน่วยงานให้มีความยืดหยุ่นต่อการเพิ่มขยายของข้อมูล พร้อมทั้งออกแบบระบบคลังข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยี Big Data ปรับปรุงระบบคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นและรายฤดูกาล ให้มีความถูกต้องแม่นยำขึ้น และพัฒนาแบบจำลองเพื่อคาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นในอ่าวไทยและทะเลอันดามัน พร้อมทั้งได้เพิ่มประสิทธิภาพระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำมูล ลุ่มน้ำชี และพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ในพื้นที่ภาค

ตะวันออก โดยมีความร่วมมือกับหน่วยงานด้านวิชาการกับหน่วยงานระดับนานาชาติ เช่น IWA, Deltares, DHI, Cloud Asset Oy ,CAAS และประเทศในกลุ่มอาเซียน

โครงการจัดทำภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล ดำเนินการจัดทำภูมิสารสนเทศระดับตำบล พัฒนาศักยภาพการใช้งานแผนที่และจัดเก็บข้อมูลร่วมกับเทศบาล/อบต. ทำให้มีข้อมูลแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น และถูกต้องมากยิ่งขึ้น หน่วยงานท้องถิ่นเล็งเห็นประโยชน์ และให้ความสำคัญในการบริหารจัดการน้ำซึ่งสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้แก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของตนเอง โดยได้มีการจัดทำฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบลแล้ว จำนวน 732 แห่ง และมีเทศบาล/ อบต. ที่นำข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำไปสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่แล้วจำนวน 343 แห่ง

นอกจากนี้ความสำเร็จในการดำเนินงานของ สสนก. บรรลุตามเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ ดังนี้

ตัวชี้วัดตามแผน	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ความสำเร็จเทียบกับเป้าหมาย
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	เรื่อง	11	15	136%
จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	24	27	113%
จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ราย	112	117	104%
อัตราความถูกต้องของบริการข้อความแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน พายุ และระดับน้ำ	ร้อยละ	98.25	99.73	101%
จำนวนโครงการความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม	โครงการ	14	22	157%
ระดับความสำเร็จการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล	ระดับ	3	5	167%
ระดับความสำเร็จของการสร้างแม่ข่ายด้านการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ระดับ	3	5	167%
ประสิทธิภาพการจัดส่งรายงานติดตามสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูก (รายเดือน) ภายในเวลาที่กำหนดของโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ร้อยละ	70	100	143%

3.3.2 ระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (น้ำหนักร้อยละ 7) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ได้พัฒนาระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเป็นระบบที่ช่วยให้การดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำของ สสนก. ให้มีความแม่นยำ ถูกต้อง มีข้อมูลปัจจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องในการตรวจวัดเพิ่มขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำชี-มูล (Decision Support System for Flood Forecasting and Water Management in Chi and Mun river basins) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่เพื่อเป็นการเชื่อมโยงระบบการตรวจติดตามสถานการณ์แบบ real time และระบบแบบจำลองซึ่งเชื่อมโยงข้อมูลการคาดการณ์ฝนเข้ากับแบบจำลองน้ำท่วมเพื่อการคาดการณ์ปริมาณน้ำที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากอิทธิพลของฝน โดยระบบสนับสนุนการตัดสินใจจะทำหน้าที่บริหารจัดการข้อมูล real time คัดกรองและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อนำเข้าแบบจำลอง จากนั้นจะนำผลการคำนวณมาเปรียบเทียบเกณฑ์เตือนภัยต่างๆ และนำเสนอผลการคาดการณ์ตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำต่อไป
2) ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา (Decision Support System for Flood Forecasting and Water Management in Chao Phraya river basin) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่เพื่อเป็นระบบเชื่อมโยงข้อมูลการคาดการณ์ฝนและข้อมูลการตรวจวัดทางอุทกวิทยา เข้ากับระบบแบบจำลองโครงข่ายลำน้ำและระบบการคาดการณ์น้ำท่วม เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ ติดตามและคาดการณ์สถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา นอกจากสามารถใช้สำหรับการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำแล้ว ยังสามารถใช้ในการจำลองสถานการณ์ (Scenarios) ต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนบริหารจัดการอุทกภัยในระยะยาวได้ต่อไป
3) ระบบเชื่อมโยงข้อมูล เป็นระบบเดิมที่ได้รับการต่อยอด/ปรับปรุงประสิทธิภาพ โดยระบบทำการเชื่อมโยงข้อมูลจาก 13 หน่วยงานภาครัฐ ที่มีความเกี่ยวข้อง ส่งข้อมูลมายังคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ

3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ (น้ำหนักร้อยละ 20) ค่าคะแนนที่ได้ 4.5750

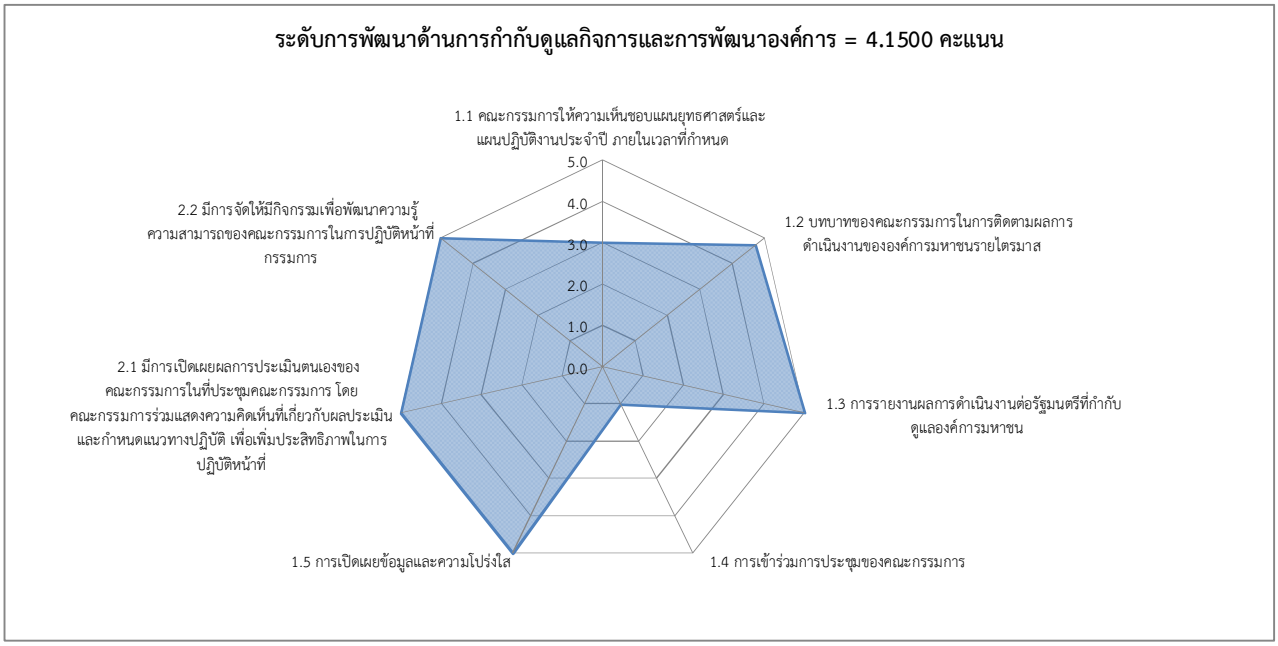
3.4.1 <u>ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ</u> (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 4.1500

การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์การสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม มิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

การประเมินในที่นี้ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดี และการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิผล

จำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ได้ดังนี้

ประเด็นการประเมิน	น้ำหนัก	ผลประเมิน
1.1 คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปีภายในเวลาที่กำหนด	2	3.0000
1.2 บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนรายไตรมาส	1.75	4.7143
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
คะแนนรวม	**10**	**4.1500**



1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแผนยุทธศาสตร์ของ สสนก. พ.ศ. 2555 – 2559 และแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ในคราวประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2557 และที่ประชุมมีมติรับทราบการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ สสนก. พ.ศ. 2555 – 2559 และอนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 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 6)ผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ในการเสนอแผนยุทธศาสตร์ให้คณะกรรมการพิจารณา ได้มีข้อมูลการวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อองค์กรอย่างเป็นรูปธรรม

- บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบการบริหารจัดการองค์การมหาชนที่สำคัญอย่างน้อยเป็นรายไตรมาส โดยในการติดตามและทบทวนความพอเพียงของระบบงานที่สำคัญ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ ดังนี้

- การพิจารณาแผนและรายงานผลการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ Committee of Sponsoring Organization of the Tread way Commission (COSO) ประกอบด้วย รายงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุมสารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตามผลการประเมินผล มีรายงานผลการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2557 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 ทั้งนี้ มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2557 ได้มีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล เพื่อทำหน้าที่ช่วยในการกำกับดูแลงานด้านการตรวจสอบและประเมินผล โดยคณะอนุกรรมการฯ ได้มีการประชุมครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2558 ในการประชุมดังกล่าวได้มีการรายงานผลการสอบทานการประเมินผลการควบคุมภายในประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 และการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานด้านการเงิน การบัญชี และการพัสดุของไตรมาสที่ 4/2557 และไตรมาสที่ 1/2558 พบว่าในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 สสนก. มีการประเมินผลการควบคุมภายในที่เหมาะสม และมีระบบควบคุมภายในที่เพียงพอตามมาตรฐานการควบคุมภายในที่คณะกรรมการควบคุมภายในกำหนด รวมทั้งมีการปฏิบัติงานด้านการเงิน การบัญชี และการพัสดุ เป็นไปอย่างน่าพึงพอใจ ดังนั้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สสนก.จึงมิต้องมีการจัดทำแผนการควบคุมภายในเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร สสนก.

- การพิจารณาแผนและรายงานผลของการตรวจสอบภายใน ต่อคณะกรรมการ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2557 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 ไตรมาสที่ 2 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 ไตรมาสที่ 3 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2558 วันที่ 21 พฤษภาคม 2558 โดยคณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานได้รายงานผลการดำเนินงานการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการบริหารครั้งที่ 3 โดยผลการปฏิบัติงานทางด้านการเงิน การบัญชี และพัสดุ ของ สสนก. มีการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน กฎระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ คณะอนุกรรมการฯ ได้รับทราบผลการดำเนินการเสริมสร้างระบบการควบคุมภายในทางด้านรายงานทางการเงินที่ สสนก. มีผู้สอบบัญชีรับอนุญาตซึ่งบุคคลภายนอกเข้ามาทำหน้าที่สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและประเมินระบบการควบคุมภายในทางด้านการเงินของ สสนก. ซึ่งจะมีการนำเสนอผลการสอบทานและประเมินในที่ประชุมของคณะอนุกรรมการฯ ในลำดับต่อไป และไตรมาส 4 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 9/2558 วันที่ 30 กันยายน 2558 โดยคณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานได้รายงานผลการดำเนินงานการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการบริหารครั้งที่ 4

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารความเสี่ยง โดยการวิเคราะห์ความเสี่ยง (ระบุโอกาสและผลกระทบความเสี่ยง และจัดระดับความเสี่ยงในแต่ละด้าน เช่น ความเสี่ยงเชิงยุทธศาสตร์ ธรรมาภิบาล กระบวนการทำงาน และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ) และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง โดยมีรายงานผลต่อคณะกรรมการจำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาส 1 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2557 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 ไตรมาส 2 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 ไตรมาส 3 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2558 วันที่ 21 พฤษภาคม 2558 และไตรมาส 4 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 9/2558 วันที่ 30 กันยายน 2558

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารจัดการสารสนเทศ ต่อคณะกรรมการจำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาส 1 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2557 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 ไตรมาส 2 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2558 วันที่ 21 พฤษภาคม 2558 และไตรมาส 3 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 9/2558 วันที่ 30 กันยายน 2558

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารทรัพยากรบุคคล ต่อคณะกรรมการจำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาส 1 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2557 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 ไตรมาส 2 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 ไตรมาส 3 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2558 วันที่ 21 พฤษภาคม 2558 และไตรมาส 4 การประชุมคณะกรรมการ

บริหาร สสนก. ครั้งที่ 9/2558 วันที่ 30 กันยายน 2558 โดยคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล ได้นำเสนอความผลการจัดทำระบบสารสนเทศในการบริหารงานบุคคลส่วนต่อขยายแล้วเสร็จ ทั้ง 4 ระบบได้แก่ 1) ระบบบริหารงานฝึกอบรม 2) ระบบประเมินสมรรถนะบุคคล 3) ระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน 4) ระบบเบิกจ่ายสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล ทั้งนี้ ได้สำรวจความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ สสนก. เพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบแล้ว มีค่าความพึงพอใจอยู่ที่ร้อยละ 86.5

- การพิจารณารายงานด้านการเงิน มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาส 1 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 ไตรมาส 2 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2558 วันที่ 21 พฤษภาคม 2558 ไตรมาส 3 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 8/2558 วันที่ 25 สิงหาคม 2558 และไตรมาส 4 จากการประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 10/2558 วันที่ 26 ตุลาคม 2558

- การพิจารณารายงานด้านภารกิจหลัก มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาส 1 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 ไตรมาส 2 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 5/2558 วันที่ 21 พฤษภาคม 2558 ไตรมาส 3 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 8/2558 วันที่ 25 สิงหาคม 2558 และ ไตรมาส 4 การประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. ครั้งที่ 10/2558 วันที่ 26 ตุลาคม 2558

- การส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน มีการส่งรายงานผลการดำเนินงานการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน 2 ครั้ง ดังนี้ 1)รายงานผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน (Self Assessment Report : SAR) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 รอบ 6 เดือน และ 2) สรุปสถานการณ์น้ำประจำวันเพื่อนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรี (16 กรกฎาคม – 28 กันยายน 2558)

- การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ คณะกรรมการบริหารให้ความสำคัญแก่การเข้าประชุม โดยจำนวนครั้งของการประชุมทั้งหมด 12 ครั้ง มีจำนวนคณะกรรมการมาเข้าร่วมประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไป จำนวน 6 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 ความเสี่ยงสำคัญขององค์กรและผลการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักที่ผ่านมา 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. 2558 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) กำหนดแผนให้คณะกรรมการบริหารมีการประเมินตนเอง และนำเสนอผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมคณะกรรมการ สสนก. ครั้งที่ 10/2558

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) สสนก. ได้มีการจัดสัมมนาให้ความรู้และกิจกรรมให้คณะกรรมการบริหารได้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ สสนก. แล้ว ดังนี้

1) จัดสัมมนาให้ความรู้กับคณะกรรมการบริหาร 2 ครั้ง คือ

- ครั้งที่ 1 เรื่องการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ปัญหาการไหลสูงสุด และ การพยากรณ์ระดับชั้นอันตรายของไฟ โดยอาศัยข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศ ของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 19 มีนาคม 2558

-ครั้งที่ 2 เรื่องการจัดทำรายงานสรุปสถานการณ์ประจำวันเพื่อนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรี เมื่อวันอังคาร 25 สิงหาคม 2558

2) จัดกิจกรรมการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ สสนก. 3 ครั้ง คือ

- เฝ้ารับเสด็จพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา และ ศึกษาดูงานการทำเกษตรทฤษฎีใหม่แบบผสมผสาน เมื่อวันเสาร์ที่ 4 กรกฎาคม 2558 ณ จังหวัดจังหวัดหนองบัวลำภู

- ศึกษาดูงานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ระหว่างวันที่ 17 –19 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ในพื้นที่จังหวัดสกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี และยโสธร

- เฝ้ารับเสด็จพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เสด็จทรงติดตามผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาพื้นที่แก้มลิงเพิ่มรายได้ในพื้นที่เกษตรทุ่งรังสิต และทรงเปิดอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดสุขบุญทริการาม เมื่อวันศุกร์ที่ 25 กันยายน 2558 ตำบลบึงชำอ้อ อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

ทั้งนี้ ได้มีการประชุมคณะกรรมการบริหาร สสนก. เพื่อทบทวนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการประจำปีรวมถึงความเสี่ยงองค์กรด้วยแล้ว

3.4.2 <u>การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส</u> (น้ำหนักร้อยละ 5) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ได้จัดอบรมเรื่อง ข้าราชการไทยไร้ทุจริต เพื่อสร้างเครือข่ายภาครัฐการต่อต้านทุจริตที่เข้มแข็งในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ ปลุกจิตสำนึกและสร้างค่านิยมการต่อต้านทุจริตแก่ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของรัฐ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมหัวช้างเฮอริเทจ กรุงเทพฯ นอกจากนี้ สสนก. ได้ประสานแนวทางการดำเนินงานกับสำนักงาน ป.ป.ช. ที่เป็นหน่วยงานเจ้าภาพในกำหนดแนวทางการดำเนินการ หลักเกณฑ์ และวิธีการประเมินผล ตลอดจนติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ซึ่ง สสนก. ได้ตอบแบบสำรวจใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ Evidence-base Integrity &Transparency Assessment และได้จัดส่งข้อมูลตามที่สำนักงาน ป.ป.ช. กำหนดครบถ้วน โดยมีรายละเอียดผลการประเมิน ดังนี้

องค์ประกอบ	ผลการประเมิน
ดัชนีที่ 1 ความโปร่งใส (Transparency)	80.71
ดัชนีที่ 2 ความพร้อมรับผิด (Accountability)	74.90
ดัชนีที่ 3 ความปลอดจากการทุจริตในการปฏิบัติงาน (Corruption - Free)	95.17
ดัชนีที่ 4 วัฒนธรรมคุณธรรมในองค์กร (Integrity Culture)	82.00
ดัชนีที่ 5 คุณธรรมการทำงานในหน่วยงาน (Work Integrity)	75.47
คะแนน ITA	82.11

3.4.3 ระดับความสำเร็จของการจัดทำระบบสารสนเทศในการบริหารทรัพยากรบุคคล (ส่วนต่อขยาย) (Training Management/ Competency Assessment / Performance Appraisal/ Medical Reimbursement) (น้ำหนักร้อยละ 5) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) มีการดำเนินการดังนี้

1) กำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคลของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2557 รวมถึง ได้รายงานความคืบหน้าของการจัดทำระบบฯ แก่ที่ประชุมคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคลของสถาบันฯ ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558 และ คณะกรรมการบริหารสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 เพื่อทราบ

2) ดำเนินการสรรหาและคัดเลือกโปรแกรม (Software) จากหน่วยงานภายในและภายนอกที่ครอบคลุมระบบต่างๆ ดังนี้

1. ระบบประเมินสมรรถนะบุคคล และระบบเบิกจ่ายสวัสดิการรักษาพยาบาล จัดทำระบบโดย งานพัฒนาระบบงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สสนก. (หน่วยงานภายใน)
2. ระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน และระบบบริหารงานฝึกอบรม จัดทำระบบโดย บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปัง ฟอร์ม จำกัด (หน่วยงานภายนอก)

3) ผู้รับจ้างและบุคลากรที่รับผิดชอบงานด้านทรัพยากรบุคคลและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ร่วมกันออกแบบ พัฒนาระบบให้มีรูปแบบสอดรับกับข้อบังคับและระเบียบว่าด้วยการบริหารงานบุคคลของสถาบันฯ และระบบการบริหารงานภายใน รวมทั้งได้ดำเนินการทดสอบและติดตั้งระบบกับเครือข่ายสารสนเทศของสถาบันฯ โดยผ่านการตรวจรับจากกรรมการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีระยะเวลาจัดทำระบบดังนี้

ระบบ	วันที่เริ่มต้น	วันที่ตรวจรับงาน
1. ระบบบริหารผลการปฏิบัติงาน (Performance Appraisal)	6 มีนาคม 2558	16 มิถุนายน 2558
2. ระบบประเมินสมรรถนะบุคคล (Competency Assessment)	1 พฤศจิกายน 2557	31 มกราคม 2558
3. ระบบเบิกจ่ายสวัสดิการรักษาพยาบาล (Medical Reimbursement)	1 พฤษภาคม 2558	31 กรกฎาคม 2558
4. ระบบบริหารงานฝึกอบรม (Training Management)	29 ธันวาคม 2557	26 มกราคม 2558

4) ดำเนินการจัดการประชุมเพื่อสื่อสารสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานระบบแก่บุคลากรทุกระดับ

5) จากผลการสำรวจประสิทธิภาพการใช้งานของระบบ มีผู้ตอบแบบประเมินจำนวนทั้งสิ้น 96 คน คิดเป็นร้อยละ 80.67 ของบุคลากรทั้งหมด 119 ราย พบว่า บุคลากรมีระดับความพึงพอใจในการใช้งานระบบโดยรวมเฉลี่ย ร้อยละ 86.58

4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

1) มีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ ทั้งในส่วนของผลการดำเนินงานตัวชี้วัด และหลักฐานประกอบ รวมไปถึงผลการดำเนินงานอื่นๆ ที่เป็นงานตามภารกิจขององค์กร การจัดเตรียมข้อมูลประกอบตัวชี้วัดขององค์การมหาชนมีความเป็นระเบียบ สืบค้นได้ง่ายและมีความสมบูรณ์ต่อการซักถามในแต่ละประเด็นตัวชี้วัด ซึ่งเป็นจุดเด่นที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องทุกปี

2) มีการบริหารความสัมพันธ์กับหน่วยงานพันธมิตรทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างต่อเนื่อง

3) มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน อยู่ในระดับสูงมาก

4) ผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งคณะกรรมการบริหารของ สสนก. ให้ความร่วมมือ สนับสนุน ติดตาม รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงผลการดำเนินงาน และให้ความสำคัญในการทำความเข้าใจกับระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

5. ข้อสังเกตเพื่อการปรับปรุง

1) สสนก. ควรกำหนดตัวชี้วัดที่มีนิยามการวัดผลเช่นเดียวกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นตัวชี้วัดร่วม ที่สามารถวัดผลในภารกิจเดียวกัน ซึ่งสามารถรวมผลการดำเนินงานในภาพของกระทรวงได้

2) สสนก. ควรเพิ่มเติมตัวชี้วัดที่เป็นดัชนีสากล หรือการ Ranking อันดับความสามารถในการแข่งขันระดับสากล

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

4) การวัดผลด้านสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควรวัดผลจากผลลัพธ์ของการที่ชุมชนแม่ข่ายมีการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่

.....