

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

(องค์การมหาชน)

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร(องค์การมหาชน)**วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน พ.ศ. 2551**

วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรที่สร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำและการเกษตร เพื่อรองรับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติที่รุนแรงขึ้น และขยายผลการทำงานโดยการสร้างและพัฒนาเครือข่าย

ยุทธศาสตร์

การวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และฐานความรู้ ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
การให้บริการและเผยแพร่ผลงานวิจัย และเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น
การสร้างเครือข่าย งานวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้กับประชาชนและชุมชน
การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การประเมินสำหรับ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร(องค์การมหาชน) ประกอบด้วย มิติ 4 ด้าน น้ำหนักรวมร้อยละ 100 ดังนี้

- | | | |
|--------------|---|-----------|
| 1. มิติที่ 1 | มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน | ร้อยละ 60 |
| 2. มิติที่ 2 | มิติด้านคุณภาพการให้บริการ | ร้อยละ 10 |
| 3. มิติที่ 3 | มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน | ร้อยละ 10 |
| 4. มิติที่ 4 | มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | ร้อยละ 20 |

การประเมินสำหรับ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติ 4 ด้าน ดังนี้

ผลคะแนน	น้ำหนัก (%)	เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน				
		1	2	3	4	5
1. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน	60	1	2	3	4	5
2. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านคุณภาพการให้บริการ	10	1	2	3	4	5
3. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	10	1	2	3	4	5
4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	20	1	2	3	4	5
รวม	100	1	2	3	4	5

ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การ จัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 60)													
การให้บริการและ เผยแพร่ผลงานวิจัย และเทคโนโลยีที่ พัฒนาขึ้น	นำเสนอผลการวิจัย และพัฒนาเพื่อให้ องค์กรต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ ในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการ บริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำและ การเกษตร	1.1 บทความและผลงานด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม	12										
		1.1.1 จำนวนบทความตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการ (หน่วย : เรื่อง)	4	11	6	8	11	9	10	11	12	13	- ตัวชี้วัดต่อเนื่อง - ตัวชี้วัดผลผลิต
		คำอธิบาย หมายถึง จำนวนบทความ หรือผลงานศึกษาวิจัยของสถาบัน ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการ นำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศ ที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper											
		เงื่อนไข เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม											
		1.1.2 จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับ การพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ (หน่วย : เรื่อง)	4	24	22	23	24	22	23	24	25	26	- ตัวชี้วัดต่อเนื่อง - ตัวชี้วัดผลลัพธ์



ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		<p>คำอธิบาย</p> <p>ผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ ครอบคลุมถึงการใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา หรือการศึกษาวิจัยต่อยอดองค์ความรู้ นับรวมถึงผลงานที่หน่วยงานภายนอกว่าจ้างให้สถาบันดำเนินการและงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก/ ชุมชน</p> <p>ผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานที่สถาบันพัฒนาขึ้น เช่น ระบบโทรมาตร ระบบ Internet GIS-MIS แบบจำลอง ระบบข้อมูลระบบความรู้ ระบบการจัดการชุมชน เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวมถึง องค์ความรู้ เทคนิค เทคโนโลยี ที่สถาบันผลักดัน/ส่งเสริมให้มีการนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>นำไปใช้ประโยชน์ เช่น สนับสนุนการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการหรือการผลิต ใช้ประกอบการวิจัยและพัฒนา หรือนำไปวิจัยและพัฒนาต่อยอด หรืออื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ</p> <p>เงื่อนไข</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม - ผลงานที่มีอยู่เดิมและไม่เคยนำไปใช้ หากนำไปใช้ในปีใดก็ให้นับเป็นผลการดำเนินงานในปีนั้น <p>ผลงานที่เคยนำไปใช้แล้ว สามารถนับอีกได้หากผู้นำผลงานไปใช้ ไม่ใช่รายเดิมที่เคยนำไปใช้</p>											
		1.1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (หน่วย : ราย)	4	112	105	108	112	108	110	112	114	116	- ตัวชี้วัดต่อเนื่อง - ตัวชี้วัดผลลัพธ์
		<p>คำอธิบาย</p> <p>ผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานที่สถาบันพัฒนาขึ้น เช่น ระบบโทรมาตร ระบบ Internet GIS-MIS แบบจำลอง ระบบข้อมูลระบบความรู้ ระบบการจัดการชุมชน เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวมถึง องค์ความรู้ เทคนิค เทคโนโลยี ที่สถาบันผลักดัน/ส่งเสริมให้มีการนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ใช้ประโยชน์ เช่น สนับสนุนการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการหรือการผลิต ใช้ประกอบการวิจัยและพัฒนา หรือนำไปวิจัยและพัฒนาต่อยอด หรืออื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ</p>											

Ch



ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		เงื่อนไข - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม - นับเฉพาะผู้ใช้ประโยชน์ที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ในปีงบประมาณนั้น นับเฉพาะผู้ใช้ประโยชน์ที่นำผลงาน ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เป็นเรื่องใหม่ไปใช้ ถ้าเป็นเรื่องเดิมต้องเป็นผู้ใช้ประโยชน์รายใหม่											
การวิจัย พัฒนา เทคโนโลยี และ ฐานความรู้ ด้านการ จัดการทรัพยากรน้ำ และการเกษตร	วิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง รวบรวมและ วิเคราะห์ข้อมูลใน ด้านการจัดการ สารสนเทศ ทรัพยากรน้ำและ การเกษตร	1.2 อัตราความถูกต้องของบริการ ข้อความแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน น้ำในเขื่อน พายุ และระดับน้ำ (หน่วย : ร้อยละ)	7	98.25	99.39	99.43	99.28	97.07	97.66	98.25	98.84	99.43	- ตัวชี้วัดต่อเนื่อง - ตัวชี้วัดผลผลิต คำอธิบาย บริการข้อความแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน พายุและระดับน้ำ ซึ่งเป็นข้อมูลจากการประมวลผลข้อมูล อัตโนมัติจากระบบคลังข้อมูลสภาพน้ำ www.thaiwater.net โดยให้บริการแก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและ เตือนภัย เช่น กรมชลประทาน กรม ทรัพยากรธรณี ศูนย์เตือนภัยพิบัติ แห่งชาติ มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ใน พระบรมราชูปถัมภ์ เงื่อนไข - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการ ดำเนินงานไม่สะสม

Ch.



ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5		
การสร้างเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนา	ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในและ	1.3 ระดับความสำเร็จของการส่งเสริมความร่วมมือ	12											- ตัวชี้วัดต่อเนื่อง - ตัวชี้วัดผลผลิต
ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร	ต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดการสารสนเทศ	1.3.1 จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศที่มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเป็นรูปธรรม (หน่วย : โครงการ/กิจกรรม)	(6)	7	3	5	7	3	5	7	9	11	คำอธิบาย โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ หมายถึง โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจของสถาบัน โดยโครงการ/กิจกรรม มีการดำเนินงานใน	
	ทรัพยากรน้ำและการเกษตร	1.3.2 จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเป็นรูปธรรม (หน่วย : โครงการ/กิจกรรม)	(6)	7	6	7	7	5	6	7	8	9	รูปแบบต่างๆ อาทิ การประชุมวิชาการ การประชุมเชิงปฏิบัติการ การอบรม การดำเนินโครงการวิจัย การแลกเปลี่ยนข้อมูล/ผู้เชี่ยวชาญ การฝึกอบรม การดำเนินงาน เป็นต้น	
การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้กับประชาชนและชุมชน	บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล	1.4. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล	12	3	-	-	5	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดต่อเนื่อง - ตัวชี้วัด Hybrid (วัดผลผลิตและผลลัพธ์)	
		เกณฑ์การให้คะแนน <u>ระดับ 1</u> พัฒนาระบบข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบล 400 ตำบล <u>ระดับ 2</u> พัฒนาระบบข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบล 500 ตำบล <u>ระดับ 3</u> พัฒนาระบบข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบล 600 ตำบล <u>ระดับ 4</u> พัฒนาระบบข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบลได้ 600 ตำบลและมีจำนวนเทศบาล / อบต. ร้อยละ 35 ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่												

cb.



ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การ จัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5		
		<p><u>ระดับ 5</u> พัฒนาระบบข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบลได้ 600 ตำบลและมีจำนวนเทศบาล / อบต. ร้อยละ 45 ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่</p> <p>คำอธิบาย</p> <p>จำนวนเทศบาล / อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำ หมายถึง จำนวนเทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ที่สามารถจัดทำแผนงานโครงการโดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์และใช้แผนที่แหล่งน้ำเป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนพัฒนาโครงการในพื้นที่ของตำบลนั้นได้ หรือ จัดทำและนำเข้าข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่โดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน</p> <p>เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ได้แก่ เครื่องระบุตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (GPS) โปรแกรมจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ แผนที่จากภาพถ่ายดาวเทียม และแผนที่ประเภทอื่นๆ</p>												
การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล	1.5 การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17											
		1.5.1 ระดับความสำเร็จของการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	(12)	3	-	5	5	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดต่อเนื่อง - ตัวชี้วัด Hybrid (วัดผลผลิตและผลลัพธ์)	
		<p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p><u>ระดับ 1</u> ดำเนินการสร้างชุมชนแม่ข่ายที่มีศักยภาพได้ 3 ชุมชน</p> <p><u>ระดับ 2</u> ดำเนินการสร้างชุมชนแม่ข่ายที่มีศักยภาพได้ 4 ชุมชน</p> <p><u>ระดับ 3</u> ดำเนินการสร้างชุมชนแม่ข่ายที่มีศักยภาพได้ 5 ชุมชน</p> <p><u>ระดับ 4</u> ชุมชนแม่ข่ายสามารถถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีไปยังพื้นที่ ขยายผล 25 พื้นที่</p> <p><u>ระดับ 5</u> ชุมชนแม่ข่ายสามารถถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีไปยังพื้นที่ ขยายผล 30 พื้นที่</p> <p>เงื่อนไข</p> <p>ในกรณีที่ เป็นเทคโนโลยีเดียวกันสามารถถ่ายทอดไปยังพื้นที่ขยายผลได้มากกว่า 1 พื้นที่ ให้นับตามจำนวนพื้นที่ที่ขยายผลได้</p>												

Ch.



ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		คำอธิบาย หมายถึง ความสำเร็จของการดำเนินงานสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ตามแผน และการขยายผลการใช้เทคโนโลยีไปยังพื้นที่ต่างๆ เพิ่มขึ้น											
		1.5.2 ประสิทธิภาพการจัดส่งรายงานติดตามสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูก (รายเดือน) ภายในเวลาที่กำหนดของโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หน่วย : ร้อยละ)	(5)	70	-	-	-	60	65	70	75	80	- ตัวชี้วัดต่อเนื่อง - ตัวชี้วัดผลผลิต คำอธิบาย หมายถึง ร้อยละของแม่ข่าย 20 ชุมชนที่สามารถจัดส่งรายงานติดตามสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูกได้ภายในวันที่ 7 ของเดือน
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ 10)													
		2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	10					1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดบังคับ
เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 70 ระดับ 2 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 75 ระดับ 3 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 80 และองค์การมหาชนได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ระดับ 4 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 85 และองค์การมหาชนได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ระดับ 5 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 90 และองค์การมหาชนได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558													



ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การ จัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 10)													
		3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตาม แผนการใช้จ่ายเงิน	3					80	85	90	95	100	- ตัวชี้วัดบังคับ
		3.2 จำนวนระบบสนับสนุนการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ (หน่วย : ระบบ)	7	2	-	-	-	1	-	2	-	3	คำอธิบาย ระบบสนับสนุนการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ หมายถึง ระบบใหม่ที่ พัฒนาขึ้น หรือระบบเดิมที่มีอยู่และ ได้รับการพัฒนาต่อยอด/ ปรับปรุง ประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 20)													
		4.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนา ด้านการกำกับดูแลกิจการ	10	3				1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดบังคับ
		4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใส การดำเนินงานของหน่วยงาน	5	3	-	-	-	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดบังคับ
เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานต่ำมาก (คะแนน 0 – 19.99 คะแนน) ระดับ 2 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานต่ำ (คะแนน 20 – 39.99 คะแนน) ระดับ 3 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานปานกลาง (คะแนน 40 – 59.99 คะแนน) ระดับ 4 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานสูง (คะแนน 60 – 79.99 คะแนน) ระดับ 5 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานสูงมาก (คะแนน 80 – 100 คะแนน) หมายเหตุ ประเมินโดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.)													



ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		4.3 ระดับความสำเร็จของการจัดทำระบบสารสนเทศในการบริหารทรัพยากรบุคคล (ส่วนต่อขยาย) (Training Management/ Competency Online/ Performance Appraisal/ Medical Reimbursement)	5	3	-	-	-	1	2	3	4	5	
<p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p><u>ระดับ 1</u> กำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขต และแผนการดำเนินงาน รวมถึงการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ระเบียบ ขั้นตอนการให้บริการ และรูปแบบรายงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำระบบ</p> <p><u>ระดับ 2</u> ดำเนินการสรรหาและคัดเลือกเครื่องมือ (Tools) ที่เหมาะสมจากภายในและภายนอก เพื่อใช้เป็นโครงสร้างพื้นฐานในการสร้างระบบสารสนเทศในการบริหารทรัพยากรบุคคล</p> <p><u>ระดับ 3</u> ออกแบบ พัฒนา ทดสอบ และติดตั้งระบบให้สามารถใช้ได้จริงกับเครือข่ายสารสนเทศของสถาบัน</p> <p><u>ระดับ 4</u> ดำเนินการสื่อสาร เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานระบบแก่บุคลากรทุกระดับ</p> <p><u>ระดับ 5</u> ประเมินผลประสิทธิภาพ ของระบบตามคะแนนความพึงพอใจการใช้งานระบบของบุคลากรโดยรวมเฉลี่ยร้อยละ 80 จากความคิดเห็นของบุคลากรกลุ่มตัวอย่างจำนวนร้อยละ 80</p>													
น้ำหนักรวม					100								

cb.

เอกสารแนบคำรับรองการปฏิบัติงานของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

เงินงบประมาณ และรายได้ 3 ปีซ้อนหลัง

	เงินงบประมาณที่ได้รับ	รายได้
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	224.65 ล้านบาท	46.74 ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556	122.84 ล้านบาท	30.64 ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	208.75 ล้านบาท	11.36 ล้านบาท

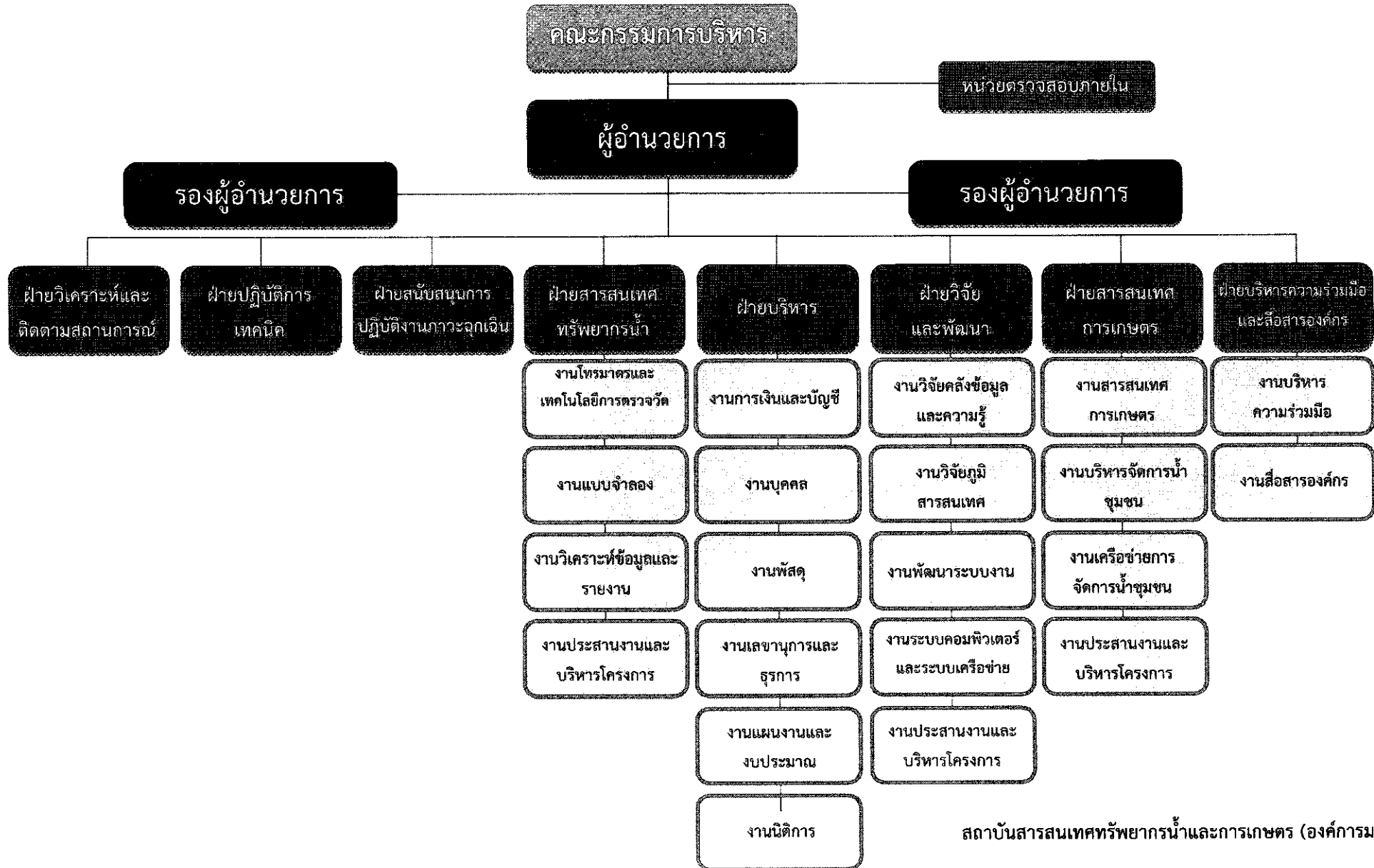
จำแนกรายการตามแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน)	361.32 ล้านบาท	
ระบุจำนวนค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง (ถ้ามี)		
- สิ่งก่อสร้าง	80.00 ล้านบาท	
- ครุภัณฑ์	72.06 ล้านบาท	
เงินทุน		
เงินรายได้		
	รายได้จากการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าธรรมเนียมการให้บริการฯ =
	รายได้อื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ดอกเบี้ยเงินฝาก = ▪ เงินบริจาค -
	รวม	361.32 ล้านบาท

คณะกรรมการองค์การมหาชน

กรรมการองค์การมหาชน	วันที่เข้ารับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ	สถานะ
1. นายเฉลิมเกียรติ แสนวิเศษ ประธานกรรมการ	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ
2. นายวีระพงษ์ แผลสุวรรณ	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ
3. นายอนุต ทองประทุม	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ
4. นายสิทธิชัย ศรีอนันต์	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ
5. นายศิวะพร ทรรศรานนท์	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2560	■ อยู่ในวาระ
6. นายการณีย์ ศุภกิจจุลเสถียร	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ
7. นายวีระ วงศ์แสงนาค	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ
8. นายวิชัย อัคร์ศิริ	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ
9. นายอาคม เคนพิทยาไพสิฐ	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ
10. พลโทศัพพร สิมสารวัตร	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ
11. นายยอด จิตรดอน	29 กรกฎาคม 2557	29 กรกฎาคม 2561	■ อยู่ในวาระ

โครงสร้างสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)



อัตรากำลัง (ณ วันที่ 30 กันยายน 2557)

ผู้อำนวยการ	1
รองผู้อำนวยการ	-
ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา	3
เจ้าหน้าที่	109
ลูกจ้าง	1
รวม	114

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
<p>1) วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p> <p>2) นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p>	<p>สสนก. มีผลงานวิจัยและพัฒนา (ผลผลิต) และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาให้หน่วยงานต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ (ผลลัพธ์) ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและระดับน้ำอัตโนมัติ สสนก. ได้วิจัยและพัฒนาระบบโทรมาตรมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ชุดควบคุมอุปกรณ์ตรวจวัด ระบบสื่อสาร และรับ-ส่งข้อมูล รวมทั้งระบบแม่ข่ายจัดเก็บข้อมูลส่วนกลางด้วยตนเอง จึงทำให้ระบบโทรมาตรของ สสนก. มีเสถียรภาพการทำงานสูงถึงร้อยละ 99 และมีต้นทุนต่ำ ในปี 2557 มีแผนการตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้อย่างปกติ จำนวน 501 สถานี ทั่วประเทศ เพื่อให้สามารถรายงานข้อมูลได้อย่างถูกต้องและมีความเสถียร พัฒนาอุปกรณ์สื่อสารผ่านดาวเทียม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูลให้มีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีการแสดงผลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทางเว็บไซต์ www.thaiwater.net พร้อมส่งข้อความแจ้งเตือนภัย (SMS) เมื่อตรวจพบข้อมูลที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดภัยธรรมชาติจากปริมาณฝนที่ตกหนักในพื้นที่เตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ได้ทันที เช่น ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร เป็นต้น ปัจจุบัน สสนก. ได้มีการบูรณาการข้อมูลจากสถานีโทรมาตร ร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ โดยแสดงผลผ่านระบบคลังข้อมูลน้ำ (NHC : National Hydro informatics and Climate Data Center) เพื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการภัยพิบัติด้วยเช่นกัน ● การพัฒนาเทคโนโลยี สสนก. ได้พัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ พัฒนาเทคโนโลยีสำรวจทางอากาศ บก และน้ำ เช่น การพัฒนาอากาศยานไร้คนบินขนาดเล็ก (UAV) ระบบสำรวจระดับถนน/คันกันน้ำ ด้วยระบบ MMS และการพัฒนาเทคโนโลยีเรือสำรวจอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการระบบการพยากรณ์สภาพอากาศและคาดการณ์น้ำท่วมให้มีความแม่นยำยิ่งขึ้น ติดตามการเปลี่ยนแปลงก่อนและหลังการ



วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<p>เกิดภัยพิบัติ นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาระบบแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อพยากรณ์คุณภาพน้ำ (ค่าความเค็ม) ในลุ่มน้ำเจ้าพระยาและบางปะกง และนำไปทดลองใช้กับการพัฒนาแบบจำลอง MIKE-Eco lab</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การคาดการณ์สภาพอากาศ สสนก. ได้ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อนำมาใช้ในงานวิจัยและพัฒนาแบบจำลองลม (RAMS) แบบจำลองสภาพอากาศ (WRF) สามารถคาดการณ์สภาพอากาศล่วงหน้าได้ 7 วัน โดยประมวลผลและปรับปรุงข้อมูลวันละ 2 ครั้ง ให้บริการข้อมูลผ่านทางอีเมลและเว็บไซต์ www.thaiwater.net ให้กับศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมชลประทาน กรมอุตุนิยมวิทยา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถานีอุตุนิยมวิทยา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และประชาชนทั่วไป เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยและการบริหารจัดการน้ำ และได้พัฒนาแบบจำลองคู่ควบระหว่างบรรยากาศและมหาสมุทร (WRF-ROMS Coupled Model) ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาแบบจำลองคู่ควบ เพื่อคาดการณ์ฝนระยะสั้น (ไม่เกิน 7 วัน) ให้มีความแม่นยำทั้งเชิงพื้นที่และเวลามากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งพัฒนาระบบแสดงผลให้ผู้ใช้งานเข้าถึงและเข้าใจได้ง่ายขึ้น ● การคาดการณ์น้ำท่วม สสนก. ได้พัฒนาระบบแบบจำลองการบริหารจัดการน้ำและคาดการณ์น้ำท่วม เพื่อวิเคราะห์และคาดการณ์ น้ำฝน-น้ำท่า สภาพการไหล วิเคราะห์สถานการณ์ความเสี่ยงการเกิดน้ำท่วม รวมถึงระบบช่วยการตัดสินใจ Decision Support System สำหรับใช้ในระบบปฏิบัติการ Real-Time Flood Forecasting และการเตือนภัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และลุ่มน้ำชี-มูล สนับสนุนข้อมูลเพื่อการวางแผนการจัดสรรน้ำ และการบริหารจัดการน้ำ แก่คณะอนุกรรมการติดตามวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ และจัดสรรน้ำ ในคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำและอุทกภัย (กบอ.) ปี 2556 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ● ระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ สสนก. พัฒนาความรู้ความชำนาญในการสำรวจและการใช้อุปกรณ์สำรวจทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ในสถานการณ์ปกติ และภาวะวิกฤตน้ำท่วม พัฒนาระบบการคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า (FEWS) และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงน้ำท่วม กรณีศึกษา: จังหวัดสุโขทัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำยม เชื่อมโยงข้อมูลด้านน้ำและภูมิอากาศจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แล้วทั้งสิ้น 13 หน่วยงาน โดยใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ของ สสนก. ที่มีอยู่เดิม นำไปติดตั้งตามหน่วยงานต่างๆ เพื่อเป็นพื้นที่รับข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ฐานข้อมูล เกิดระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ที่สามารถติดตามข้อมูลทั้งในรูปแบบเว็บไซต์ (www.nhc.in.th) และอุปกรณ์เคลื่อนที่ NHC Mobile Application ซึ่งเปิดให้หน่วยงานและประชาชนทั่วไปสามารถดาวน์โหลดได้ทั้งบนระบบ iOS และ Android

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<ul style="list-style-type: none"> ● ศูนย์บริการข้อมูลน้ำเคลื่อนที่ในภาวะฉุกเฉิน (Mobile Data Center) เป็นส่วนหนึ่งของ“คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ”สามารถประมวลผลและให้บริการข้อมูลสถานการณ์น้ำ และสภาพอากาศได้ทุกสถานการณ์ โดยเฉพาะการปฏิบัติงานในช่วงภาวะวิกฤต สามารถเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ประสบภัย เพื่อพร้อมให้บริการข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจสั่งการ และยังเป็นระบบสำเนาข้อมูล (Hot Site) สำหรับคลังข้อมูลน้ำ ในภาวะปกติ สนับสนุนการวิเคราะห์วางแผนพัฒนา และบริหารแผนงาน รวมทั้งงานวิจัยด้านทรัพยากรน้ำและภูมิอากาศที่เกี่ยวข้องได้ ปัจจุบันติดตั้งอยู่ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี ● อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box) เชื่อมโยงข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ได้แก่ สถานการณ์น้ำ ปริมาณฝน คาดการณ์สภาพอากาศล่วงหน้า 3-7 วัน คาดการณ์พายุ และข้อมูลต่างๆ ที่ใช้สนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ รวมถึงข้อมูลแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งง่าย มีขนาดเล็ก สามารถตรวจสอบ ติดตามสถานการณ์ได้โดยไม่ต้องเปิดคอมพิวเตอร์และ Web Browser และไม่จำเป็นต้องมีอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงก็สามารถใช้งานได้ เหมาะสำหรับหน่วยงานท้องถิ่น และชุมชน
<p>3) ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p>	<p>สสนก. ได้ดำเนินการส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความร่วมมือในประเทศ มีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรสาธารณกุศล และสถาบันการศึกษา ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) เครือข่ายด้านวิจัยและพัฒนา เช่น กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ บมจ. ปตท. บมจ. แอตวันซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส ฯลฯ (2) เครือข่ายข้อมูลทรัพยากรน้ำ สนับสนุนข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำและภูมิอากาศเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติกับ 13 หน่วยงานหลักด้านการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ กรมชลประทาน กรมพัฒนาที่ดิน กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมอุทกศาสตร์ฯ กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพมหานคร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมเจ้าท่า การประปาส่วนภูมิภาค และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ● เครือข่ายงานด้านชุมชน ร่วมดำเนินการพัฒนา ถ่ายทอดความรู้ และประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดการน้ำชุมชน เช่น ขยายเครือข่ายการใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเครือข่ายลุ่มน้ำสมุน ร่วมกับเทศบาลตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน และเครือข่ายในพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 11 หน่วยงาน และดำเนินกิจกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อความมั่นคงในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ดำเนินงานร่วมกับ บ้านโป่งไทร

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<p>บ้านโป่งสนวน บ้านหนองกระทิง ตำบลลำสมพุง อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดสระบุรี เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน จัดทำแผนที่เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรของชุมชน วิเคราะห์และสรุปข้อมูล จนเกิดเป็นแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความร่วมมือต่างประเทศ ที่สำคัญ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) การดำเนินงานภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือเรื่อง Strategic research on adaptive flood risk management and innovative tools for water Management ร่วมกับ DHI ในการพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อวิเคราะห์การไหลในลุ่มน้ำเจ้าพระยา (2) การศึกษาวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีความร่วมมือกับ The Institute of Atmospheric Physics (IAP) The Chinese Academy of Sciences (CAS) ประเทศจีน ในการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Hydrological Risks and Climate Change) ระบบแบบจำลองด้านอุทกวิทยา (Modeling Hydrological System) ด้านลม (Wind Modeling) และการพยากรณ์อากาศระยะยาว (Long-Term Weather Forecasts) อีกทั้งยังมีความร่วมมือในการพัฒนาบุคลากรอีกด้วย (3) การดำเนินงานภายใต้ข้อตกลงร่วมมือด้านเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำร่วมกับ AGT International GmbH เพื่อออกแบบและปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Core IT Infrastructure) ให้เป็นมาตรฐานสากล และพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความสามารถขั้นสูงในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Warehouse) ได้อย่างเป็นระบบ (4) การพัฒนาระบบการคาดการณ์น้ำท่วม มีความร่วมมือกับ DHI ประเทศเดนมาร์ก ในการพัฒนาระบบแบบจำลองการบริหารจัดการน้ำ และคาดการณ์น้ำท่วม ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำมูล (5) การพัฒนางานวิจัยด้านการบริหารจัดการความเสี่ยงน้ำท่วม และการใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำ มีความร่วมมือกับ Deltares ประเทศเนเธอร์แลนด์ ในการพัฒนาระบบการคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า (FEWS) และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงน้ำท่วม กรณีศึกษา: จังหวัดสุโขทัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำยม



วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
<p>4) บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล</p>	<p>ผลการดำเนินงานด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน สนับสนุนให้ชุมชนประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เครื่อง GPS แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม อุปกรณ์โทรมาตร และการใช้งานระบบสารสนเทศ ในการสำรวจพื้นที่ เพื่อให้เข้าใจสภาพพื้นที่และสภาพปัญหาของชุมชน แล้วร่วมกันหาแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม รวมทั้งการพัฒนา “โครงสร้างน้ำและการผลิต” เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการทำเกษตรตามแนวทางทฤษฎีใหม่ เกิดแผนการผลิตร่วมกันในชุมชน สามารถผลิตได้ตลอดปี รวมทั้งชุมชนเกิดความมั่นคง สามารถพึ่งพาตัวเอง และขยายเครือข่ายการทำงานไปยังชุมชนอื่นได้ เกิดแม่ข่ายการจัดการน้ำทั้งสิ้น 35 เครือข่าย ครอบคลุมทั้ง 4 ภูมิภาค ● การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล ดำเนินการร่วมกับ อบต./เทศบาล เพื่อพัฒนาศักยภาพ องค์ความรู้ด้านการจัดการน้ำให้ใช้ประโยชน์จากแผนที่แหล่งน้ำ และข้อมูลเชิงพื้นที่ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของตนเอง โดยมีผลงานการจัดทำข้อมูลแผนที่น้ำระดับตำบลจำนวน 372 ตำบล จากเป้าหมาย 300 ตำบล ทั่วประเทศ เพื่อพัฒนาศักยภาพการใช้งานแผนที่และจัดเก็บข้อมูลด้วยระบบภูมิสารสนเทศ ทำให้มีข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็กเพิ่มขึ้น และถูกต้องมากยิ่งขึ้น ช่วยเติมเต็มข้อมูลแหล่งน้ำจากส่วนกลางที่ยังขาดหายได้เป็นจำนวนมาก หน่วยงานท้องถิ่นสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้แก้ไขปัญหาและวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของตนเองได้ นอกจากนี้ยังได้พัฒนาอุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box) เพื่อใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ ใช้งานง่ายเหมาะสำหรับหน่วยงานท้องถิ่น และชุมชน สามารถเรียกดูข้อมูลแผนที่น้ำฯ ได้ที่ http://provinces.haii.or.th/igis โดยมีเทศบาล/อบต. สามารถนำความรู้ไปใช้จนเกิดแผนพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของตนเองได้แล้ว จำนวน 175 หน่วยงาน และมีเทศบาล/อบต. แม่ข่ายที่มีศักยภาพในการขยายผลต่ออย่างน้อย 70 แห่ง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

1. ปรับปรุงสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและระดับน้ำอัตโนมัติ จำนวน 774 สถานี เพื่อสร้างความพร้อมให้แก่สถานีโทรมาตรทั่วประเทศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำ ให้บริการผ่านเว็บไซต์และส่ง SMS เตือนภัย พร้อมทั้งพัฒนาระบบสื่อสารผ่านเครือข่าย 3G และติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิดเพื่อยืนยันความถูกต้องของสถานการณ์ และปริมาณน้ำฝน
2. พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำตำบล จัดทำแผนที่น้ำระดับตำบล 4,000 ตำบล (ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. 2555- 2561) เพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ มีเป้าหมายดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 600 ตำบล และต่อยอดการดำเนินงานร่วมกับเทศบาล/อบต. ที่ได้ดำเนินการแล้วในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 และ 2557 พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box) ให้กับเทศบาล/อบต. ที่มีความพร้อม และส่งเสริมให้เทศบาล/อบต. ใช้ข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำในการสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่
3. เพิ่มประสิทธิภาพระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศ รวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ ข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบัน ข้อมูลคาดการณ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่างๆ เพิ่มเติม เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้มีความเสถียรมากยิ่งขึ้น สามารถรองรับปริมาณข้อมูล และจำนวนผู้ใช้งานระบบที่จะเพิ่มมากขึ้นในอนาคต รวมทั้งจัดให้มีระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง และระบบเครือข่ายให้บริการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ พร้อมให้บริการทั้งในสภาวะปกติและสภาวะวิกฤตได้ตลอด 24 ชั่วโมง
4. สร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ดำเนินการพัฒนาแม่ข่ายเพิ่มเติม 5 ชุมชน โดยพัฒนาศักยภาพชุมชนให้เป็นต้นแบบความสำเร็จ และสามารถขยายผลความสำเร็จด้านการบริหารจัดการน้ำ โครงสร้างน้ำ และการผลิตตามแนวทางทฤษฎีใหม่ ไปยังพื้นที่เครือข่ายอย่างน้อยชุมชนละ 1 พื้นที่ ก่อให้เกิดเครือข่ายการจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ เพื่อช่วยลดปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม

ลงชื่อ 

(นายรอยล จิตรดอน)

ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

วันที่ 27 ส.ค. 2558