

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
(องค์การมหาชน)

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)**วัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน)**

- วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล

อำนาจหน้าที่

- ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง และมีทรัพย์สินต่างๆ
- ก่อตั้งสิทธิหรือทำนิติกรรมทุกประเภท ผูกพันทรัพย์สิน ตลอดจนทำนิติกรรมอื่นใด เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของสถาบัน
- จัดให้มีหรือให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน
- เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์การหรือหน่วยงานอื่น ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศในกิจการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินกิจการ ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่คณะกรรมการกำหนด
- เป็นตัวแทน หรือมอบหมาย หรือว่าจ้างให้บุคคลหรือนิติบุคคลอื่นประกอบกิจการต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน

วิสัยทัศน์

- เป็นองค์กรที่สร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำและการเกษตร เพื่อรองรับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติที่รุนแรงขึ้น และขยายผลการทำงานโดยการสร้างและพัฒนาเครือข่าย

พันธกิจ

- วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- บริการและเผยแพร่ ผลงานวิจัย พัฒนา และสารสนเทศ เพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- สร้างเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนา และความร่วมมือ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- บริการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสนับสนุนการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนาของสถาบัน ให้กับประชาชนและชุมชน
- พัฒนาด้านแบบความสำเร็จของการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ให้มีศักยภาพและพร้อมที่จะขยายผล

ผลผลิต

- ผลงานวิจัยและพัฒนา ฐานความรู้ และเทคโนโลยีด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร

ผลลัพธ์

- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรสาธารณกุศล สถาบันการศึกษา และชุมชน นำผลงานวิจัยและพัฒนา ฐานความรู้ และเทคโนโลยี ไปใช้ประโยชน์ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร

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

1. มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน ร้อยละ 55
2. มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ ร้อยละ 10
3. มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ร้อยละ 10
4. มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและกาพัฒนาองค์กร ร้อยละ 25

การประเมินสำหรับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติ 4 ด้าน ดังนี้

ผลคะแนน	น้ำหนัก (%)	เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน			
		1	2	3	4
1. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน	55	1	2	3	4
2. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านคุณภาพการให้บริการ	10	1	2	3	4
3. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของกรปฏิบัติงาน	10	1	2	3	4
4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	25	1	2	3	4
รวม	100	1	2	3	4

ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2552	2553	2554	2555	1	2	3		4
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิภาพของการทำงาน (ร้อยละ 55)													
1. วิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีรวมทั้ง รวบรวมและวิเคราะห์ ข้อมูลในด้านการ จัดการสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำและ การเกษตร		1.1 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการ ผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/ ชุมชน (เรื่อง)	6	20		10		18	19	20	21	22	<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย ผลงานวิจัยและพัฒนาที่น่าไปใช้ ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ/สังคม ครอบคลุมถึงการศึกษาริธีการนำ องค์ความรู้ไปศึกษาวิจัยต่อยอด นับ รวมถึงผลงานวิจัยและพัฒนาที่ หน่วยงานภายนอกว่าจ้างให้สถาบัน ทำ และงานวิจัยร่วมกับหน่วยงาน ภายนอก/ชุมชน ผลงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง ผลงาน ที่เกิดจากงานวิจัยหลักของสถาบัน ประกอบด้วย ระบบโทรมาตรขนาดเล็ก ระบบ Internet GIS-MIS แบบจำลอง ระบบข้อมูล ระบบความรู้ ระบบการ จัดการชุมชน รวมถึงผลงานที่เป็นองค์ ความรู้ เทคนิค เทคโนโลยี เครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ นำไปประยุกต์ใช้ หมายถึง การนำไป ใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ลดความ เสียหาย เพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร จัดการ ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน



วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2552	2553	2554	1	2	3	4		5
													พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ ใช้ประกอบการวิจัยและพัฒนา หรือนำไปวิจัยและพัฒนาต่อยอด หรืออื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ใช้ต้องการ - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม - ผลงานที่มีอยู่เดิมและไม่เคยนำไปใช้ หากนำไปใช้ในปีใดก็ได้ - นับเป็นผลการดำเนินงานในปีนั้นได้ - ผลงานที่เคยนำไปใช้แล้ว สามารถนับอีกได้หากผู้ดำเนินงานไปใช้ ไม่ใช้รายเดิมที่เคยขอนำไปใช้
		1.2 จำนวนบริการข้อมูลและวิเคราะห์ ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (รายการ)	6	343	121	343	333	338	343	348	353		<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย บริการข้อมูล/วิเคราะห์ ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ที่มีการให้บริการแก่ผู้รับบริการจากหน่วยงาน/บุคคลภายนอก เช่น รายงานคาดการณ์ผ่านเว็บไซต์ สรุปสถานการณ์น้ำรายสัปดาห์ ข้อมูลจากสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ ข้อมูลจากแบบจำลองคาดการณ์สภาพอากาศ ข้อมูลเพื่อ

Dr.

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ) ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ		
				2552	2553	2554	2555	1	2	3		4	5
													<p>ติดตามสถานการณ์/ประกอบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร ข้อมูลประกอบการวิจัยและพัฒนาหรือวิจัยพัฒนาต่อยอด รวมทั้งการวิเคราะห์ ให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการกิจของสถาบัน ผู้รับบริการ ได้แก่ หน่วยงานที่ต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำหรือการเกษตรสนับสนุนการดำเนินงาน เช่น กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ รวมถึงสถาบันการศึกษา ภาคเอกชน และชุมชน ที่ต้องการรับบริการข้อมูลหรือบริการวิเคราะห์ด้านสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p> <p>เงื่อนไข</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นต้นว่าขีดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม - บริการวิเคราะห์หรือบริการข้อมูล ที่ให้บริการไปแล้ว สามารถนับอีก ได้หากผู้รับบริการไม่ใช้รายเดิมที่เคยขอรับบริการ

Dr.

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2552	2553	2554	1	2	3	4		5
		1.3 อัตราความถูกต้องของบริการข้อมูล สั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ (ร้อยละ)	4	80	-	-	2554	97	97.5	98	98.5	99	<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย บริการข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือน ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ ที่ให้บริการแก่หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกับการป้องกันและเตือนภัย เช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากร ธรณี ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ในพระ บรมราชูปถัมภ์ ข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณ น้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ ประมวลผลข้อมูลอัตโนมัติจากระบบ เครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ แห่งประเทศไทย www.thaiwater.net และระบบคลังข้อมูลสภาพอากาศ ประเทศไทย www.thaiweather.net เนื่องใจ - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการ ดำเนินงานไม่สะสม

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5		
2. นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร		1.4 จำนวนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรสาธารณกุศล สถาบันการศึกษา และชุมชน ที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนา (ราย)	7	60		12	25	2554	56	58	60	62	64	<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย ผลงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง ผลงานที่เกิดจากงานวิจัยหลักขององค์กร เช่น ระบบโทรมาตรขนาดเล็ก ระบบ Internet GIS-MIS แบบจำลอง ระบบข้อมูล ระบบความรู้ ระบบการจัดการชุมชน รวมไปถึงผลงานที่เป็นองค์ความรู้ เทคนิค เทคโนโลยี เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ของหน่วยงาน เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ลดความเสียหาย เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ ใช้ประกอบการวิจัยและพัฒนา หรือนำไปวิจัยและพัฒนาต่อยอด หรือประโยชน์อื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ต้องการ เงื่อนไข เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ						
					2552	2553	2554	1	2	3	4		5					
																		<ul style="list-style-type: none"> - นับเฉพาะหน่วยงาน ที่นำ ผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ใน ปีงบประมาณนั้น - นับเฉพาะหน่วยงานที่นำผลงาน วิจัยและพัฒนาที่เป็นเรื่องใหม่ สำหรับหน่วยงานนั้นไปใช้ ถ้าเป็น เรื่องเดิมต้องเป็นหน่วยงานใหม่
		1.5 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (เรื่อง)	4	6		4	7	4	5	6	7	8						<ul style="list-style-type: none"> ● คำอธิบาย หมายถึง จำนวนบทความ หรือ ผลงานตีพิมพ์ของสถาบัน ที่ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งใน ประเทศ และต่างประเทศ นับรวมถึง บทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการ นำเสนอในการประชุม/สัมมนา วิชาการระดับประเทศและ ต่างประเทศ ที่มีการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ไม่นับรวมบทคัดย่อ เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงาน ไม่สะสม



วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5		
3. ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการศึกษาสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		1.6 ระดับความสำเร็จของการส่งเสริมความร่วมมือ 1.6.1 จำนวนโครงการความร่วมมือในประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม (โครงการ)	(8) 4	2		-	2	1	-	2	-	3		
		1.6.2 จำนวนโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่อง	4	4		3	5	2	3	4	5	6		<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจของสถาบัน และดำเนินการภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสถาบัน กับหน่วยงานภายใน/ต่างประเทศ โดยโครงการ/กิจกรรมมีการดำเนินงานในรูปแบบต่างๆ อาทิ การประชุมวิชาการ การประชุมเชิงปฏิบัติการ การสัมมนา การดำเนินโครงการวิจัย การแลกเปลี่ยนข้อมูล/ผู้เชี่ยวชาญ การฝึกอบรม การดูงาน เป็นต้น ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม หมายถึง โครงการความร่วมมือที่

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ		
					2552	2553	2554	2555	1	2	3		4	5
														นำไปสู่การปฏิบัติ โดยมีการจัดทำแผนการปฏิบัติงานรองรับ มีการติดตามผล และรายงานผลการดำเนินงาน การดำเนินงานระดับคณะมนตรี 5 องค์การมหาชนต้องจัดทำรายการโครงการความร่วมมือที่นำไปสู่การปฏิบัติ จัดลำดับความสำคัญจากมากไปน้อย พร้อมเลือกโครงการสำคัญที่สุด 3 ลำดับแรก แนวความร่วมมือในปี 2555 ความร่วมมือในประเทศ 1) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลของประเทศไทย ความร่วมมือระหว่าง กพค. เนคเทค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ สสนก. 2) Community Water Resource Management: Village That Learns and Earns Phase VI ความร่วมมือกับมูลนิธิโคคา-โคลา ประเทศไทย ความร่วมมือระหว่างประเทศ 1) ความร่วมมือกับ Chinese Academy of Sciences (CAS) 2) ความร่วมมือกับ School of Remote Sensing and



วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ) ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)				เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
				2552	2553	2554	1	2	3	4	5		
4. บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล		1.7 ร้อยละของผู้รับบริการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	3	89	89.70	83	86	89	92	95			Information Engineering, Wuhan University ประเทศจีน 3) ความร่วมมือกับ The Coca-Cola Foundation, USA ● ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ (ตัวชี้วัดเดิม) คำอธิบาย หมายถึง จำนวนบุคลากรจากภายนอก ที่ได้รับการฝึกอบรมในหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สถาบันจัดขึ้น โดยผู้รับบริการอบรมได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะสำหรับการปฏิบัติงาน หรือได้รับความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์ ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามสำรวจผู้เข้ารับการฝึกอบรมเมื่อจบหลักสูตร โดยใช้แนวทางตามแบบสอบถามกลางที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดทำขึ้น เงื่อนไข - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม - ใช้แบบสอบถามกลางที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดทำขึ้นในการประเมิน

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)					หมายเหตุ			
					2552	2553	2554	1	2		3	4	5
		1.3 อัตราความถูกต้องของบริการข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ (ร้อยละ)	4	98	-	-	98.93	97	97.5	98	98.5	99	<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย บริการข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ ที่ให้บริการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและเตือนภัย เช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากรธรณี ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ในพระบรมราชูปถัมภ์ ข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ ครอบคลุมตลอดโมดโมดจากระบบเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย www.thaiwater.net และระบบคลังข้อมูลสภาพอากาศประเทศไทย www.thaiweather.net เงื่อนไข - เป็นตัวชี้วัดประเภทยุทธศาสตร์ดำเนินงานไม่สะสม

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5	
		1.8 จำนวนกิจกรรมที่นำผลงานไป ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน (กิจกรรม)	3	53			53	47	50	53	56	59	<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย หมายถึง จำนวนกิจกรรมที่สถาบันจัด ขึ้นเพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนา ประชาชนในชุมชน โดยการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ผลงานวิจัยและพัฒนา/ ความรู้ เพื่อเสริมกระบวนการเรียนรู้ ของชุมชน รวมทั้งพัฒนาการจัดการ ข้อมูล ทรัพยากร และการผลิตของ ชุมชน เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงาน ไม่สะสม
		1.9 จำนวนแม่ข่ายด้านการจัดการ ทรัพยากรน้ำชุมชน ที่มีศักยภาพและ สามารถขยายผล (ชุมชน)	4	5			5	3	4	5	6	7	<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย หมายถึง จำนวนชุมชนแม่ข่ายด้าน การจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน จาก โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการ ทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ที่มีศักยภาพและ สามารถขยายเครือข่ายการ ดำเนินงานไปยังชุมชนข้างเคียง (ชุมชนลูกข่าย) โดยมีเป้าหมายให้ 1 ชุมชนแม่ข่าย สามารถขยายผลได้ 3 - 5 ลูกข่าย จำนวนชุมชนที่อยู่ในโครงการสร้าง แม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใน ปีงบประมาณ 2555 มีจำนวน 20

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)				เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
		1.10 ร้อยละของจำนวนชุมชนภายใต้ โครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อ แก้ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่ นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่าง ยั่งยืน 84 แห่ง ที่สามารถบริหารจัดการ จัดการน้ำได้ด้วยตนเอง	3	80					70	75	80	85	90	<p>ชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม <p>คำอธิบาย</p> <p>โครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ไข ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอก เขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่ง ได้รับงบประมาณสำหรับ ดำเนินการไปเป็นประมาณ พ.ศ. 2554 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ชุมชน มีศักยภาพในการบริหารจัดการน้ำ ชุมชน รวมทั้งบรรเทาปัญหาน้ำท่วม/ ภัยแล้งในพื้นที่</p> <p>สามารถบริหารจัดการน้ำได้ด้วย ตนเอง หมายถึง ชุมชนที่เข้าร่วม โครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ไข ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอก เขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่ง สามารถบริหารจัดการน้ำ โดยมีการวางแผนและการดำเนินงาน เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วม และการ ขาดแคลนน้ำในพื้นที่ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2552	2553	2554	1	2	3	4		5
		1.11 ร้อยละของจำนวนชุมชนในเครือข่าย 40 ชุมชนที่เพิ่มขึ้นของโครงการ จัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่ง ที่ สามารถทำโครงสร้างน้ำได้สำเร็จ	3	80				70	75	80	85	90	<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย ชุมชนในเครือข่าย 40 ชุมชนที่เพิ่มขึ้น หมายถึง ชุมชนในเครือข่ายที่ขยายผล จากโครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อ แก้ภัยพิบัติภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่ นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่าง ยั่งยืน 84 แห่ง ที่ผ่านการพิจารณา คัดเลือกพื้นที่ตามหลักเกณฑ์การ พิจารณาคัดเลือกพื้นที่เครือข่ายและ ขยายผลการจัดการน้ำชุมชน ซึ่งใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 มีแผนการ ดำเนินงานที่จะขยายผลจำนวน 40 ชุมชน สามารถทำโครงสร้างน้ำได้สำเร็จ หมายถึง ชุมชนสามารถทำโครงสร้าง น้ำ เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมหรือ การขาดแคลนนํ้าในพื้นที่ได้สำเร็จตาม แผน - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการ ดำเนินงานไม่สะสม
		1.12 จำนวนเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่ แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานและ การวางแผนโครงการพัฒนามลลิ่งน้ำ ในพื้นที่ได้	4	200				160	180	200	220	240	<ul style="list-style-type: none"> คำอธิบาย เป็นตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของ โครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศน้ำ ตำบล มีแผนการดำเนินงาน 4 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2558) มีเป้าหมายในการจัดทำแผนที่น้ำ

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ		
					2552	2553	2554	2555	1	2	3		4	5
														ระดับตำบล ที่มีข้อมูลแหล่งน้ำเชิงพื้นที่ครบถ้วน จำนวน 4,000 ตำบล แบ่งเป็น ปีที่ 1 (พ.ศ. 2555) จำนวน 500 ตำบล ปีที่ 2 (พ.ศ. 2556) จำนวน 1,200 ตำบล และ ปีที่ 3 (พ.ศ. 2557) จำนวน 2,300 ตำบล ปีที่ 4 เป็นการติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน และขยายผล จำนวน อบต./เทศบาล ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ได้ หมายถึง จำนวน อบต. หรือเทศบาล ที่สามารถใช้แผนที่แหล่งน้ำซึ่งเป็นผลผลิตจากโครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศน้ำตำบล ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานภาคสนาม และการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตำบลนั้นได้
ข้อที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ 10)														
● ความพึงพอใจ ของ ผู้รับบริการ		2.1 ร้อยละของระดับความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	10	80		85.75								● ใ่อิมไซ - ให้ สสนก. จัดทำองค์กร ผู้ประเมินอิสระดำเนินการประเมินความพึงพอใจ - วิธีการสำรวจ/แบบสอบถาม ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะ กรรมการของ สสนก.

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)					หมายเหตุ			
					2552	2553	2554	1	2		3	4	5
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 10)													
		3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการ ใช้เงิน	5	90				80	85	90	95	100	● รายละเอียดและหลักการประเมิน ตัวชี้วัดนี้เป็นไปตามมติ อ.ก.พ.ร. เฉพาะกิจเกี่ยวกับการส่งเสริมและ พัฒนาองค์การมหาชนและองค์กร รูปแบบอื่นในกำกับของราชการฝ่าย บริหารที่มีใช้ส่วนราชการ ครั้งที่ 5/2554 และปรากฏตามหนังสือ สำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร 1208/875 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2554
		3.2 ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุน ต่อหน่วยผลผลิต <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <u>ระดับ 1</u> จัดทำฐานข้อมูลและจัดทำบัญชีต้นทุน ต่อหน่วยผลผลิตของปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 (รอบ 12 เดือน) และ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 (รอบ 9 เดือนแรก) ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนดได้แล้วเสร็จ และรายงานผลให้สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และสำนักงาน ก.พ.ร. รับทราบ	5	3				1	2	3	4	5	

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	
		<p>ระดับ 2</p> <p>เปรียบเทียบผลการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 (รอบ 9 เดือน) และปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 (รอบ 9 เดือนแรก) ว่ามีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร พร้อมทั้งวิเคราะห์ถึงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตได้แล้วเสร็จ</p> <p>ระดับ 3</p> <p>มีการดำเนินงานตามแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้แล้วเสร็จครบถ้วน</p> <p>ระดับ 4</p> <p>ผลการดำเนินงานในขั้นตอนที่ 3 เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2555</p> <p>ระดับ 5</p> <p>ผลการดำเนินงานในขั้นตอนที่ 3 ดีกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนการเพิ่ม</p>										

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2552	2553	2554	1	2	3	4		5
		ประสิทธิภาพ การดำเนินงานสำหรับ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 และมีการจัดทำ แผนการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ซึ่งมี เป้าหมาย ที่ชัดเจนเพื่อการเปรียบเทียบ ต่อไป											
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 25)													
● การกำกับดูแลกิจการ		4.1 ระดับการพัฒนาด้านภารกิจกับดูแล กิจการ และการพัฒนาองค์กร	20	3				1	2	3	4	5	● เป็นตัวชี้วัดภาคบังคับที่ใช้ในการ ประเมินผลทุกองค์กรทุกมหาชน
		4.2 ระดับความสำเร็จในการพัฒนา สมรรถนะบุคคล ระดับคะแนนที่ 1 มีการวิเคราะห์พิจารณาโดยอ้างอิง หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับ สมรรถนะ โดยมีการเปรียบเทียบ กับบทบาทและภารกิจในแต่ละ ตำแหน่ง รับฟังความคิดเห็นเห็นจาก ตัวแทนผู้ปฏิบัติในสายงานต่างๆ ระดับคะแนนที่ 2 มีการกำหนด - สมรรถนะหลักองค์กร - สมรรถนะในการบริหารจัดการ - สมรรถนะในการปฏิบัติงาน ระดับคะแนนที่ 3 มีพจนานุกรมความสามารถเชิง สมรรถนะ (Competency	5	3	-	-	1	2	3	4	5		

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	
		Dictionary) ของสมรรถนะหลัก องค์กร, สมรรถนะในการบริหาร จัดการ และสมรรถนะในการ ปฏิบัติงาน ระดับคะแนนที่ 4 สถาบันฯ มีการถ่ายทอดและสร้าง ความรู้ความเข้าใจในเรื่อง สมรรถนะแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึง ประเมินสมรรถนะเพื่อหา Competency Gap ของบุคลากร ทุกตำแหน่งงาน ระดับคะแนนที่ 5 สถาบันฯ สรุปรายงาน Competency Gap ของบุคลากรทุก ตำแหน่งงาน เพื่อเตรียมพร้อมในการ วางแผนพัฒนาบุคลากรประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2556										
		น้ำหนักรวม	100									

เอกสารแนบคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551

ผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมา สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) สามารถบรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง โดยมีผลสัมฤทธิ์ที่แสดงให้เห็นถึงความคุ้มค่าเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

งบประมาณที่ได้รับตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	16.05 ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553	86.38 ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	299.05 ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	224.65 ล้านบาท

อัตรากำลัง (ปัจจุบัน)

ผู้บริหาร	1 คน
เจ้าหน้าที่	55 คน
ลูกจ้าง	7 คน

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง - พ.ศ.2554
<p>1) วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p> <p>2) นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p>	<p>ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา สสทก. มีผลงานวิจัยและพัฒนา (ผลผลิต) และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาให้หน่วยงานต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ (ผลลัพธ์) ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบโทรมาตรขนาดเล็กตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ สสทก. ได้พัฒนาระบบตรวจวัดข้อมูลระยะไกล มีขนาดเล็ก ติดตั้งง่าย ใช้วัดระดับน้ำ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ ความเข้มแสง และเชื่อมโยงข้อมูลอัตโนมัติผ่านระบบ GPRS และมีระบบแสดงผลข้อมูลในรูปแบบของ Internet GIS ผ่านทางเว็บไซต์ www.thaiweather.net พร้อมทั้งพัฒนาระบบส่งข้อความสั้น (SMS) แจ้งเหตุเตือนภัย เมื่อตรวจพบข้อมูลที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดภัยจากปริมาณฝนที่ตกหนัก เพื่อแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมทรัพยากรธรณี ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย วิทยุเตือนภัยพิบัติแห่งชาติ ปัจจุบัน สสทก. มีสถานีโทรมาตรในความดูแล จำนวน 501 สถานี ทั่วประเทศ นอกจากนี้ สสทก. ยังได้พัฒนาระบบโทรมาตรวัดระดับน้ำด้วยเรดาร์ขึ้นเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำในแม่น้ำสายหลัก สำหรับจัดทำระบบเตือนภัยจากอุทกภัยและน้ำป่าไหลหลากในภาพรวมของประเทศต่อไป ● การคาดการณ์ฝนและสภาพอากาศระยะสั้น สสทก. ได้ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อนำมาใช้ในงานวิจัยและพัฒนาแบบจำลองลม (RAMS) และแบบจำลองสภาพอากาศ (WRF) สามารถคาดการณ์และสภาพอากาศล่วงหน้าได้ 7 วัน ข้อมูลเหล่านี้ได้ส่งต่อไป กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เพื่อการเตือนภัยและการบริหารจัดการน้ำ ● ระบบภูมิสารสนเทศน้ำจังหวัด ในปัจจุบันประมาณ 2554 สสทก. ได้เริ่มพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริการจัดการน้ำระดับจังหวัด ดำเนินการในพื้นที่นำร่อง 19 จังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และได้ทดลองร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล บางส่วนจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่ได้แล้ว และช่วยเติมเต็มข้อมูลแหล่งน้ำจากส่วนกลางได้ครบถ้วน นำมาใช้ประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำและบำรุงรักษาโครงสร้างน้ำของท้องถิ่นได้
<p>3) ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศ</p>	<p>สสทก. 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 มหาวิทยาลัย

<p>วัตถุประสงค์การจัดตั้ง</p> <p>ทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p>	<p>ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง -- พ.ศ.2554</p> <p>เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บมจ.ปตท. บมจ.แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส ฯลฯ</p> <p>(2) เครือข่ายข้อมูลทรัพยากรน้ำ สนับสนุนข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำสำหรับระบบเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย (www.thaiwater.net) ได้แก่ กรมชลประทาน กรมอุตุนิยมวิทยา กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ กรุงเทพมหานคร</p> <p>(3) เครือข่ายงานด้านชุมชน ร่วมดำเนินการพัฒนา ถ่ายทอดความรู้ และประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดการน้ำชุมชน เช่น สำนักงาน กปร. กรมชลประทาน สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) สมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน มูลนิธิสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ มูลนิธิโคคา-โคลา ประเทศไทย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความร่วมมือต่างประเทศ ที่สำคัญ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) การดำเนินงานด้าน Isotope Hydrology เพื่อสนองพระราชดำริเรื่องแหล่งน้ำใต้ดิน ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยการสนับสนุนจาก IAEA ภายใต้โครงการประยุกต์ใช้ไอโซโทปและเคมีเทคนิคเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล พื้นที่ลุ่มน้ำชีตอนบน ส่วนที่ 1 และ 2 จังหวัดชัยภูมิ (2) การดำเนินงานด้าน Grid Technology เป็นความร่วมมือระหว่างองค์การการศึกษาและการวิจัย 18 แห่ง จาก 12 ประเทศในยุโรปและเอเชีย เพื่อใช้ประโยชน์จาก GRID Technology มาสนับสนุนการใช้งาน application ต่างๆ ทั้งในยุโรปและเอเชีย โดย สสนก. เป็นผู้ประสานงานหลักในสาขา Weather Forecast and Climatology (3) การดำเนินงานด้าน การศึกษาวิชาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สสนก. มีความร่วมมือกับ Wuhan University ประเทศจีน และ The Institute of Atmospheric Physics (IAP) กับ Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research (IGSNRR), Chinese Academy of Sciences (CAS) ประเทศจีน <p>ผลการดำเนินงานด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • การจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน สสนก. ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2552 ร่วมกับชุมชน และองค์การบริหารส่วนตำบล โดย สสนก. ถ่ายทอด การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และระบบสารสนเทศ เช่น ข้อมูลอากาศและน้ำ แผนที่ ภาพถ่ายจากดาวเทียม GPS เพื่อพัฒนา โครงสร้างน้ำสำหรับการเกษตร และอุปโภค-บริโภค ช่วยแก้ปัญหาทั่วม ภัยแล้ง และพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน เริ่มจากการใช้แผนที่ ข้อมูล และใช้แนวพระราชดำริต่างๆ ในด้านการจัดการน้ำ
<p>4) บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็น ผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบัน ให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิด ประสิทธิภาพ</p>	

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง - พ.ศ.2554
	ของชุมชน ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการในพื้นที่ 20 ชุมชน และโครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่ง ดำเนินการในพื้นที่ 87 ชุมชน ชุมชนเหล่านี้จะเป็นต้นแบบในการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำชุมชน เพื่อขยายผลสำเร็จไปยังชุมชนข้างเคียงต่อไป

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

1. ขยายผลการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ดำเนินการเพิ่มเติมอีก 40 ชุมชน (รวมทั้งหมดเป็น 147 ชุมชน) พัฒนาศักยภาพชุมชนให้เริ่มต้นแบบความสำเร็จ พร้อมทั้งจะขยายผลให้เกิดเครือข่ายการจัดการน้ำชุมชน เพื่อช่วยลดปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน
2. การคาดการณ์สภาพอากาศระยะกลางและระยะยาว (7 เดือน) เพื่อระบุช่วงเวลาที่เกิดโอกาสเปลี่ยนแปลง หรือฝนทิ้งช่วงได้ และใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการเพาะปลูก และบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศต่อไป พร้อมทั้งให้บริการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์จากแบบจำลองและแบบจำลองสภาพอากาศ ในการวิเคราะห์ วิจัย ติดตาม และเตือนภัย จากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
3. ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและระดับน้ำอัตโนมัติในลำน้ำสำคัญ ติดตั้งระบบโทรมาตรเตือนภัยในลำน้ำสำคัญ จำนวน 100 สถานีทั่วประเทศ เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ และจัดทำระบบเตือนภัยจากอุทกภัยและน้ำป่าไหลหลากในภาพรวมของประเทศ รวมทั้งพัฒนาฐานข้อมูลเตือนภัยส่วนกลาง ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในเรื่องเตือนภัยสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลเดียวกัน และนำไปใช้บริหารจัดการภัยพิบัติได้อย่างชัดเจนและมีประสิทธิภาพ
4. ระบบภูมิสารสนเทศน้ำตำบล จัดทำแผนที่น้ำระดับตำบล 4,000 ตำบล (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555- 2558) โดยมีเป้าหมายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จำนวน 500 ตำบล ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) พัฒนาศักยภาพ องค์ความรู้ด้านการจัดการน้ำให้ใช้ประโยชน์จากแผนที่แหล่งน้ำ และข้อมูลเชิงพื้นที่ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของตนเองได้อย่างเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
5. จัดตั้งศูนย์คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ ทั้งข้อมูลพื้นที่ ข้อมูลสถิติ ข้อมูลสถานการณ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จัดทำเป็นระบบข้อมูลเพื่อการเตือนภัย ติดตาม คาดการณ์สถานการณ์เปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ป้องกันความเสียหายจากภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง และระบบเครือข่ายให้บริการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ พร้อมให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง

ลงชื่อ

(นายรอยล จิตรดอน)

ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร

วันที่

