

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556  
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร  
(องค์การมหาชน)

## แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

### วัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน)

- วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล

### อำนาจหน้าที่

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

## วิสัยทัศน์

- เป็นองค์กรที่สร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำและการเกษตร เพื่อรองรับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติที่รุนแรงขึ้น และขยายผลการดำเนินงานโดยการสร้างและพัฒนาเครือข่าย

## พันธกิจ

- วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- บริการและเผยแพร่ ผลงานวิจัย พัฒนา และสารสนเทศ เพื่อให้องค์กรต่างๆ 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. <u>มิติที่ 1</u> | มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน          | ร้อยละ 60 |
| 2. <u>มิติที่ 2</u> | มิติด้านคุณภาพการให้บริการ                  | ร้อยละ 10 |
| 3. <u>มิติที่ 3</u> | มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน         | ร้อยละ 15 |
| 4. <u>มิติที่ 4</u> | มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | ร้อยละ 15 |

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	15	1	2	3	4	5
4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	15	1	2	3	4	5
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

นโยบายรัฐบาล	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
				2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 60)												
ตัวชี้วัดนโยบายรัฐบาล (ร้อยละ 20)												
นโยบายรัฐบาลข้อที่ 5 : นโยบายที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเด็นนโยบาย 5.7 : สร้างภูมิคุ้มกัน และเตรียมความพร้อมในการรองรับและ ปรับตัวต่อผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและ พิบัติภัยธรรมชาติ โดยการพัฒนาองค์ ความรู้และระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ เพิ่ม ขีดความสามารถในการพยากรณ์และ คาดการณ์ ความเสี่ยงจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัย ธรรมชาติในระดับประเทศและระดับ พื้นที่ จัดทำยุทธศาสตร์รองรับพิบัติภัย ระยะยาว ส่งเสริมและเร่งรัดการเตือน	1.1 จำนวนการบริการข้อมูลและวิเคราะห์ ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (รายการ) - เป็นตัวชี้วัดการดำเนินงานของ โครงการจัดทำฐานข้อมูลการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้ แผนงานศูนย์เครือข่ายเตือนภัยพิบัติโดย ใช้เทคโนโลยีอวกาศ - กลุ่มวิทยาศาสตร์เพื่ออนาคต	10	850	121	343	472	830	840	850	860	870	<b>คำอธิบาย</b> <u>ความสำคัญ</u> การพัฒนาระบบเครือข่ายเชื่อมโยง ข้อมูลอย่างครบวงจร โดยเฉพาะกับ ดาวเทียมธีออส (Thailand Earth Observation Satellite: THEOS) จะถูกนำมาใช้ในการวิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ ผลกระทบที่เกิดขึ้น ทำให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องสามารถใช้ฐานข้อมูลนี้ ใน การติดตาม เฝ้าระวังภัยพิบัติจาก ธรรมชาติ ตลอดจนการวางแผนและ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและเกิด ประโยชน์ต่อประเทศโดยรวม <u>บริการข้อมูล/บริการวิเคราะห์</u> ด้าน

\* ผลการดำเนินงาน ณ เดือนสิงหาคม 2555

<p>ภัยและการเตรียมความพร้อมในการรับมือความแปรปรวนในปัจจุบัน เพื่อให้เป็นฐานกับการรับมือความเปลี่ยนแปลงในระยะยาว ป้องกันภัยพิบัติโดยเฉพาะน้ำท่วม</p> <p>สีนามิ แผ่นดินไหว และดินถล่ม สร้างกลไกส่งเสริมการเข้าถึงข้อมูลระดับชุมชนท้องถิ่น เพิ่มขีดความสามารถในระดับชุมชนให้เข้มแข็งพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภัยพิบัติต่างๆ ดำเนินการศึกษาอย่างรอบคอบในเรื่องของความจำเป็นของโครงการพัฒนาเขื่อนและเกาะ เพื่อป้องกันกรุงเทพฯ และภาคกลางให้ปลอดภัยจากการเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล และจากการละลายของน้ำแข็งขั้วโลกตามสภาวะโลกร้อนที่กำลังเกิดขึ้น</p>												<p>สารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ที่มีการให้บริการแก่ผู้รับบริการจากหน่วยงาน/บุคคลภายนอก เช่น รายงานคาดการณ์ผ่านเว็บไซต์ สรุปลักษณะน้ำรายสัปดาห์ ข้อมูลจากสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ ข้อมูลจากแบบจำลองคาดการณ์สภาพอากาศ ข้อมูลเพื่อติดตามสถานการณ์/ประกอบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร ข้อมูลประกอบการวิจัยและพัฒนาหรือวิจัยพัฒนาต่อ ยอดรวมทั้งการวิเคราะห์ ให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของสถาบันผู้รับบริการ ได้แก่ หน่วยงานที่ต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำหรือการเกษตร สนับสนุนการดำเนินงาน เช่น กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ รวมถึงสถาบันการศึกษาภาคเอกชน และชุมชน ที่ต้องการรับ</p>
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

\* ผลการดำเนินงาน ณ เดือนสิงหาคม 2555

											<p>บริการข้อมูลหรือบริการวิเคราะห์ ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p> <p><b>เงื่อนไข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม</li> <li>- บริการวิเคราะห์หรือบริการข้อมูล ที่ให้บริการไปแล้ว สามารถนับอีกได้หากผู้รับบริการไม่ใช่รายเดิมที่เคยขอรับบริการ</li> </ul> <p><u>หมายเหตุ</u> (เป็นตัวเลข baseline ใหม่ ที่คาดการณ์จากผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ 2555) จำนวนบริการฯ ในปี 2556 ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริการที่เกิดขึ้นแน่นอน จำนวน <u>826</u> รายการ ได้แก่             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 แผนภาพคาดการณ์ฝนล่วงหน้า ให้บริการวันละ 2 ครั้ง รวม 730 รายการ</li> <li>1.2 รายงานคาดการณ์สภาวะฝนรายสัปดาห์ 48 รายการ</li> <li>1.3 รายงานสรุปสถานการณ์น้ำราย</li> </ol> </li> </ol>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

\* ผลการดำเนินงาน ณ เดือนสิงหาคม 2555

												สัปดาห์ 48 รายการ 2. บริการอื่นๆ ที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น 24 รายการ
1.2 อัตราความถูกต้องของบริการข้อความ สั้น (SMS) แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณ น้ำในเขื่อน และพายุ (ร้อยละ) - เป็นตัวชี้วัดการดำเนินงานของ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและ บำรุงรักษาสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพ อากาศอัตโนมัติ ภายใต้แผนงานศูนย์ เครือข่ายเตือนภัยพิบัติโดยใช้เทคโนโลยี อวกาศ - กลุ่มวิทยาศาสตร์เพื่ออนาคต	10	98.25	-	98.93	99.39	97.75	98	98.25	98.50	98.75	<b>คำอธิบาย</b> <u>ความสำคัญ</u> สสนก. ได้พัฒนาระบบโทรมาตร ตรวจวัดสภาพอากาศและระดับน้ำ อัตโนมัติ มีขนาดเล็ก ติดตั้งง่าย สามารถเชื่อมโยงข้อมูลอัตโนมัติผ่าน ระบบ GPRS และระบบโทรมาตรวัด ระดับน้ำด้วยเรดาร์ เพื่อติดตาม สถานการณ์น้ำในแม่น้ำสายหลัก สนับสนุนการเตือนภัยจากอุทกภัย และน้ำป่าไหลหลากในภาพรวมของ ประเทศ เมื่อตรวจพบข้อมูลที่มี แนวโน้มจะก่อให้เกิดภัยจากปริมาณ ฝนที่ตกหนัก รวมทั้งเตือนภัยปริมาณ น้ำในเขื่อน และพายุ เพื่อแจ้งไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านทาง บริการข้อความสั้น (SMS) ซึ่งเป็น ข้อมูลจากการประมวลผลข้อมูล อัตโนมัติจากระบบเครือข่ายเพื่อการ จัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย	



												<p><a href="http://www.thaiwater.net">www.thaiwater.net</a> และระบบคลังข้อมูลสภาพอากาศประเทศไทย</p> <p><a href="http://www.thaiweather.net">www.thaiweather.net</a> โดยให้บริการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและเตือนภัย เช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากรธรณี ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p><b>เงื่อนไข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม</li> </ul>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* ผลการดำเนินงาน ณ เดือนสิงหาคม 2555

### เอกสารแนบคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

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
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 (ประมาณการ)	122.88 ล้านบาท

อัตรากำลัง (ปัจจุบัน)

ผู้บริหาร	1
เจ้าหน้าที่	75
ลูกจ้าง	5

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง – พ.ศ.2555
<p>1) วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p> <p>2) นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์กรต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p>	<p>สสนก. มีผลงานวิจัยและพัฒนา (ผลผลิต) และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาให้หน่วยงานต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ (ผลลัพธ์) ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและระดับน้ำอัตโนมัติ</b> สสนก. ได้พัฒนาระบบตรวจวัดข้อมูลระยะไกล มีขนาดเล็ก ติดตั้งง่าย ใช้วัดระดับน้ำ ปริมาณน้ำฝน และสภาพอากาศ เชื่อมโยงข้อมูลอัตโนมัติผ่านระบบ GPRS และมีระบบแสดงผลข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <a href="http://www.thaiweather.net">www.thaiweather.net</a> พร้อมทั้งพัฒนาระบบส่งข้อความสั้น (SMS) แจ้งเหตุเตือนภัยปริมาณฝน น้ำในเขื่อน และพายุ เพื่อแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมทรัพยากรธรณี ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ในพระบรมราชูปถัมภ์ ให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ได้ทันที นอกจากนี้ สสนก. ยังได้พัฒนาระบบโทรมาตรวัดระดับน้ำด้วยเรดาร์ เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำในแม่น้ำสายหลัก สำหรับจัดทำระบบเตือนภัยจากอุทกภัยและน้ำป่าไหลหลากในภาพรวมของประเทศได้ ปัจจุบัน สสนก. มีสถานีโทรมาตรในความดูแล จำนวน 662 สถานี ทั่วประเทศ</li> <li>● <b>การคาดการณ์ฝนและสภาพอากาศ</b> สสนก. ได้ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อนำมาใช้ในงานวิจัยและพัฒนาแบบจำลองลม (RAMS) และแบบจำลองสภาพอากาศ (WRF) สามารถคาดการณ์ฝนและสภาพอากาศล่วงหน้าได้ 7 วัน โดยประมวลผลและปรับปรุงข้อมูลวันละ 2 ครั้ง ให้บริการข้อมูลผ่านทางอีเมลล์และเว็บไซต์ ให้กับ ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมชลประทาน กรมอุตุนิยมวิทยา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และสภาอุตสาหกรรมการเกษตรแห่งประเทศไทย เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยและการบริหารจัดการน้ำ</li> </ul>
<p>3) ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p>	<p>สสนก. ได้ดำเนินการส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ความร่วมมือในประเทศ</b> มีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรสาธารณกุศล และสถาบันการศึกษา ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) <b>เครือข่ายด้านวิจัยและพัฒนา</b> เช่น กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บมจ.ปตท. บมจ.แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส ฯลฯ</li> </ol> </li> </ul>

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง – พ.ศ.2555
	<p>(2) <b>เครือข่ายข้อมูลทรัพยากรน้ำ</b> สนับสนุนข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำและภูมิอากาศเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ได้แก่ กรมชลประทาน กรมพัฒนาที่ดิน กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมอุทกศาสตร์ฯ กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพมหานคร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมเจ้าท่า และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)</p> <p>(3) <b>เครือข่ายงานด้านชุมชน</b> ร่วมดำเนินการพัฒนา ถ่ายทอดความรู้ และประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดการน้ำชุมชน เช่น สำนักงาน กปร. กรมชลประทาน สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) สมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน มูลนิธิสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ การเคหะแห่งชาติ มูลนิธิโคคา-โคลา ประเทศไทย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ความร่วมมือต่างประเทศ</b> ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) การดำเนินงานด้าน <b>Grid Technology</b> เป็นความร่วมมือระหว่างองค์กรการศึกษาและการวิจัย 18 แห่ง จาก 12 ประเทศในยุโรปและเอเชีย เพื่อใช้ประโยชน์จาก GRID Technology มาสนับสนุนการใช้งานบน application ต่างๆ ทั้งในยุโรปและเอเชีย โดย สสนก. เป็นผู้ประสานงานหลักในสาขา Weather Forecast and Climatology</li> <li>(2) <b>การศึกษาวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</b> 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</li> <li>(3) <b>การพัฒนาแบบจำลองการไหลของน้ำ</b> มีความร่วมมือกับ DHI ประเทศเดนมาร์ก ในการพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อวิเคราะห์การไหลในลุ่มน้ำเจ้าพระยา</li> </ul> </li> </ul>
4) บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบัน	<p>ผลการดำเนินงานด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน</b> สสนก. เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2552 ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น เช่น อบต. โดย สสนก.</li> </ul>

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง – พ.ศ.2555
ให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล	<p>ถ่ายทอดการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และระบบสารสนเทศ เช่น ข้อมูลอากาศและน้ำ แผนที่ ภาพถ่ายจากดาวเทียม GPS เพื่อพัฒนาโครงสร้างน้ำสำหรับการเกษตร และอุปโภค-บริโภค ช่วยแก้ปัญหา น้ำท่วม ภัยแล้ง และพัฒนาการบริหารจัดการน้ำของชุมชน</p> <p>ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา มีโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการในพื้นที่ 20 ชุมชน และโครงการจัดการน้ำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน โดยชุมชนอย่างยั่งยืน 84 แห่ง ดำเนินการในพื้นที่ 128 ชุมชน รวมมีเครือข่ายการจัดการน้ำชุมชน 148 ชุมชน เป็นต้นแบบในการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำชุมชน เพื่อขยายผลสำเร็จไปยังชุมชนข้างเคียงต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล</b> เริ่มดำเนินการปี 2555 ร่วมกับอบต./เทศบาล 500 แห่ง พัฒนาศักยภาพ องค์ความรู้ด้านการจัดการน้ำให้ใช้ประโยชน์จากแผนที่แหล่งน้ำ และข้อมูลเชิงพื้นที่ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของตนเอง</li> </ul>

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

1. การคาดการณ์สภาพอากาศระยะกลางและระยะยาว พัฒนาแบบจำลองสภาพอากาศ เพื่อติดตาม/คาดการณ์ปริมาณฝน ทิศทางลมล่วงหน้าระยะสั้น 3 - 7 วัน ด้วยแบบจำลอง WRF และ RAMS ให้มีความถูกต้องยิ่งขึ้น และพัฒนาการคาดการณ์ภูมิอากาศระดับฤดูกาล (3-6 เดือน) รวมทั้งประสานความร่วมมือการดำเนินงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานทั้งใน และนอกประเทศอย่างเป็นรูปธรรม และขยายเครือข่ายการให้บริการข้อมูลคาดการณ์และข้อมูลเตือนภัย พร้อมทั้งปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลเว็บไซต์ ให้บริการข้อมูล
2. ปรับปรุงสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ จำนวน 501 สถานี เพื่อสร้างความพร้อมให้แก่สถานีโทรมาตรทั่วประเทศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานในการให้บริการผ่านเว็บไซต์และส่ง SMS เตือนภัย และติดตั้งสถานีใหม่ในพื้นที่ต้นน้ำ จำนวน 10 สถานี พร้อมทั้งพัฒนาระบบสื่อสารผ่านเครือข่าย 3G และติดตั้งระบบโทรศัพท์สวิตช์วงจรปิดเพื่อยืนยันความถูกต้องของสถานการณ์ และปริมาณน้ำฝน
3. พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำตำบล จัดทำแผนที่น้ำระดับตำบล 4,000 ตำบล (ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. 2555- 2558) เพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่มีเป้าหมายดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 1,200 ตำบล และต่อยอดการดำเนินงานร่วมกับเทศบาล/อบต. จำนวน 500 ตำบล ที่ได้ดำเนินการแล้วในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box) ให้กับเทศบาล/อบต. ที่มีความพร้อม
4. จัดตั้งศูนย์คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ รวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ ข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบัน ข้อมูลคาดการณ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จัดทำระบบข้อมูลเพื่อการเตือนภัย ติดตาม คาดการณ์สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เพื่อป้องกันความเสียหายจากภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง และระบบเครือข่ายให้บริการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ พร้อมให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง
5. สร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ดำเนินการเพิ่มเติมอีก 5 ชุมชน พัฒนาศักยภาพชุมชนให้เป็นต้นแบบความสำเร็จ พร้อมทั้งจะขยายผลให้เกิดเครือข่ายการจัดการน้ำชุมชน เพื่อช่วยลดปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม

ลงชื่อ .....

(ผู้อำนวยการ)

วันที่ .....