

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร  
(องค์การมหาชน)

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน พ.ศ. 2551

- วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- 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 11 |
| 4. มิติที่ 4 | มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | ร้อยละ 19 |

การประเมินสำหรับ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติ 4 ด้าน ดังนี้

| ผลคะแนน                                                             | น้ำหนัก<br>(%) | 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         | 11             | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | 19             | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 |
| รวม                                                                 | 100            | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 |

ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

| ยุทธศาสตร์                                                                                      | วัตถุประสงค์การจัดตั้ง<br>ตามกฎหมาย                                                                                          | ตัวชี้วัด                                                                                                                                                         | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2559 | ข้อมูลพื้นฐาน |                |                     | เกณฑ์การให้คะแนน |       |      |        |        | หมายเหตุ                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------|---------------------|------------------|-------|------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                     |                     | 2556          | 2557           | 2558                | 1                | 2     | 3    | 4      | 5      |                                                                          |
| มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 60 )                                       |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                     |                     |               |                |                     |                  |       |      |        |        |                                                                          |
| - การวิจัย พัฒนา<br>เทคโนโลยี และ<br>ฐานความรู้ ด้าน<br>การจัดการ<br>ทรัพยากรน้ำและ<br>การเกษตร | - วิจัยและพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีรวมทั้ง<br>รวบรวมและ<br>วิเคราะห์ข้อมูลใน<br>ด้านการจัดการ<br>สารสนเทศทรัพยากร | 1.1 อันดับความสามารถทางการ<br>แข่งขันด้าน Scientific<br>Infrastructure ของประเทศ<br>ไทยตามการจัดอันดับของ IMD                                                     | 5                   | 47                  | 40            | 46             | 47                  | 51               | 49    | 47   | 45     | 43     | - ตัวชี้วัดใหม่<br>- ตัวชี้วัดผลลัพธ์<br>- ตัวชี้วัดกระทรวงวิทยาศาสตร์   |
|                                                                                                 |                                                                                                                              | 1.2 จำนวนบทความที่ดีพิมพ์ใน<br>วารสารวิชาการระดับชาติและ<br>นานาชาติต่อบุคลากรวิจัย                                                                               | 10                  | 1.21                | 1.33<br>(8/6) | 1.37<br>(11/8) | 0.94<br>(15/1<br>6) | 1.05             | 1.13  | 1.21 | 1.29   | 1.37   | - ตัวชี้วัดใหม่<br>- ตัวชี้วัดผลลัพธ์<br>- ตัวชี้วัดกระทรวงวิทยาศาสตร์   |
| - การให้บริการ<br>และเผยแพร่<br>ผลงานวิจัย และ<br>เทคโนโลยีที่<br>พัฒนาขึ้น                     | น้ำและการเกษตร                                                                                                               | 1.3 สัดส่วนเวลาที่ใช้เครื่องมือ/<br>อุปกรณ์เทียบกับแผน                                                                                                            | 5                   | 79                  | -             | -              |                     | 97.46            | 98.73 | 100  | 101.27 | 102.54 | - ตัวชี้วัดใหม่<br>- ตัวชี้วัดกระบวนการ<br>- ตัวชี้วัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ |
|                                                                                                 |                                                                                                                              | เงื่อนไขการประเมินผล<br>- เครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่ใช้ในการประเมินผล คือ สถานีโทรมาตรอัตโนมัติ<br>- แผนการใช้งานเครื่องมือ/อุปกรณ์ ในปี 2559 จำนวน 5,882,340 ชั่วโมง |                     |                     |               |                |                     |                  |       |      |        |        |                                                                          |

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                                    | วัตถุประสงค์การจัดตั้ง<br>ตามกฎหมาย                                                                                     | ตัวชี้วัด                                                                                                            | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2559 | ข้อมูลพื้นฐาน |                       |                         | เกณฑ์การให้คะแนน |    |    |    |    | หมายเหตุ                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|------------------|----|----|----|----|---------------------------------------|
|                                                                                                                                               |                                                                                                                         |                                                                                                                      |                     |                     | 2556          | 2557                  | 2558                    | 1                | 2  | 3  | 4  | 5  |                                       |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                         | 1.4 จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้รับการพัฒนาหรือปรับปรุงประสิทธิภาพ                              | 5                   | 3                   | -             | -                     | 3                       | 2                | -  | 3  | -  | 4  | - ตัวชี้วัดใหม่<br>- ตัวชี้วัดผลผลิต  |
| - การถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้กับประชาชนและชุมชน<br>- การสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | - บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล | 1.5 ระดับความสำเร็จของการบริหารจัดการน้ำชุมชน                                                                        | 30                  |                     |               |                       |                         |                  |    |    |    |    |                                       |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                         | 1.5.1 ร้อยละของจำนวนเทศบาล / อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ | (15)                | 45                  | N/A           | 47%<br>(175/<br>372 ) | 46.86%<br>(343/<br>736) | 39               | 42 | 45 | 48 | 51 | - ตัวชี้วัดเดิม<br>- ตัวชี้วัดผลลัพธ์ |

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | วัตถุประสงค์การจัดตั้ง<br>ตามกฎหมาย | ตัวชี้วัด                                                                                               | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2559 | ข้อมูลพื้นฐาน |         |                        | เกณฑ์การให้คะแนน |   |   |   |   | หมายเหตุ                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------|------------------------|------------------|---|---|---|---|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                                                                                         |                     |                     | 2556          | 2557    | 2558                   | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | 1.5.2 ระดับความสำเร็จของการ<br>สร้างแม่ข่ายการจัดการ<br>ทรัพยากรน้ำชุมชนด้วย<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | (15)                | ระดับ 5             | -             | ระดับ 5 | ระดับ 5<br>40 พื้นที่) | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | - ตัวชี้วัดเดิม<br>- ตัวชี้วัดผลลัพธ์ |
| <b>เกณฑ์การให้คะแนน</b><br>ระดับ 1 ดำเนินการสร้างแม่ข่ายที่มีศักยภาพได้น้อยกว่า 5 ชุมชน<br>ระดับ 2 ดำเนินการสร้างแม่ข่ายที่มีศักยภาพได้ 5 ชุมชน<br>ระดับ 3 ชุมชนแม่ข่ายสามารถถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีไปยังพื้นที่ขยายผล 30 พื้นที่<br>ระดับ 4 ชุมชนแม่ข่ายสามารถถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีไปยังพื้นที่ขยายผล 35 พื้นที่ และพื้นที่ขยายผล อย่างน้อย 10 พื้นที่<br>สามารถใช้เทคโนโลยี จัดทำข้อมูลน้ำในพื้นที่ได้ด้วยตนเอง<br>ระดับ 5 ชุมชนแม่ข่ายสามารถถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีไปยังพื้นที่ขยายผล 40 พื้นที่ และพื้นที่ขยายผล อย่างน้อย 20 พื้นที่<br>สามารถใช้เทคโนโลยี จัดทำข้อมูลน้ำในพื้นที่ได้ด้วยตนเอง |                                     |                                                                                                         |                     |                     |               |         |                        |                  |   |   |   |   |                                       |
| <b>มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ 10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                                                                         |                     |                     |               |         |                        |                  |   |   |   |   |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | 2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจ<br>ความพึงพอใจและพัฒนาการ<br>ให้บริการ                                   | 10                  |                     |               |         |                        | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | ตัวชี้วัดบังคับ                       |

| ยุทธศาสตร์                                                | วัตถุประสงค์การจัดตั้ง<br>ตามกฎหมาย | ตัวชี้วัด                                                                             | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2559 | ข้อมูลพื้นฐาน |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |    |    |    |     | หมายเหตุ                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|------|------|------------------|----|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |                                     |                                                                                       |                     |                     | 2556          | 2557 | 2558 | 1                | 2  | 3  | 4  | 5   |                                                                                                              |
| มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 11) |                                     |                                                                                       |                     |                     |               |      |      |                  |    |    |    |     |                                                                                                              |
|                                                           |                                     | 3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตาม<br>แผนการใช้จ่ายเงิน                                      | 3                   | ร้อยละ<br>90        |               |      |      | 80               | 85 | 90 | 95 | 100 | ตัวชี้วัดบังคับ<br><br>รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน<br>ตามหนังสือเวียนที่ 1200/ว14<br>ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2558 |
|                                                           |                                     | 3.2 ระดับความสำเร็จของการ<br>ดำเนินการตามมาตรการ<br>ประหยัดพลังงานของ<br>องค์การมหาชน | 2                   | ระดับ 5             | -             | -    | -    | 1                | 2  | 3  | 4  | 5   | ตัวชี้วัดบังคับ<br><br>รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน<br>ตามหนังสือเวียนที่ 1200/ว14<br>ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2558 |
|                                                           |                                     | 3.3 การประหยัดน้ำ                                                                     | 2                   | ระดับ 5             | -             | -    | -    | 1                | 2  | 3  | 4  | 5   | ตัวชี้วัดบังคับ<br><br>รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน<br>ตามหนังสือเวียนที่ 1200/ว14<br>ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2558 |

| ยุทธศาสตร์                                                         | วัตถุประสงค์การจัดตั้ง<br>ตามกฎหมาย | ตัวชี้วัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2559 | ข้อมูลพื้นฐาน |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |   |   |   |   | หมายเหตุ                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|------|------|------------------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     | 2556          | 2557 | 2558 | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                              |
|                                                                    |                                     | 3.4 ระดับความสำเร็จของการควบคุมพัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                   | ระดับ 5             | -             | -    | -    | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | ตัวชี้วัดเลือก                                                                                               |
|                                                                    |                                     | เกณฑ์การให้คะแนน<br>ระดับ 1 จัดทำระบบควบคุมวัสดุแล้วเสร็จ<br>ระดับ 2 จัดทำระบบควบคุมวัสดุและครุภัณฑ์แล้วเสร็จ<br>ระดับ 3 ข้อมูลวัสดุและครุภัณฑ์ที่พร้อมนำเข้าระบบ<br>ระดับ 4 นำเข้าข้อมูลวัสดุและครุภัณฑ์ในระบบควบคุมพัสดุแล้วเสร็จ ร้อยละ 100<br>ระดับ 5 ร้อยละ 80 ของผู้รับบริการงานด้านพัสดุมีความเห็นว่าการมีระบบช่วยให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น<br>(ประเมินโดยแบบสอบถาม) |                     |                     |               |      |      |                  |   |   |   |   |                                                                                                              |
| มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 19 ) |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |               |      |      |                  |   |   |   |   |                                                                                                              |
|                                                                    |                                     | 4.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนา<br>ด้านการกำกับดูแลกิจการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10                  | ระดับ 5             |               |      |      | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | ตัวชี้วัดบังคับ<br><br>รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน<br>ตามหนังสือเวียนที่ 1200/ว14<br>ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2558 |
|                                                                    |                                     | 4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใส<br>การดำเนินงานของหน่วยงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                   | ระดับ 5             | -             | -    | -    | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | ตัวชี้วัดบังคับ<br><br>รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน<br>ตามหนังสือเวียนที่ 1200/ว14<br>ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2558 |

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | วัตถุประสงค์การจัดตั้ง<br>ตามกฎหมาย | ตัวชี้วัด                                                     | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2559 | ข้อมูลพื้นฐาน |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |   |   |   |   | หมายเหตุ                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|------|------|------------------|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                               |                     |                     | 2556          | 2557 | 2558 | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 4.3 ระดับความสำเร็จของการการพัฒนาระบบบริหารโครงการและงบประมาณ | 4                   | ระดับ 5             | -             | -    | -    | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | ตัวชี้วัดเลือก<br>(เป้าหมาย 6 เดือน ณ 31 มี.ค. 2559<br>= ระดับ 1) |
| <b>เกณฑ์การให้คะแนน</b><br>ระดับ 1 ต้นแบบระบบการบริหารโครงการและงบประมาณที่แล้วเสร็จ<br>ระดับ 2 ใช้งานระบบการบริหารโครงการและงบประมาณในการดำเนินงาน<br>ระดับ 3 เชื่อมโยงระบบการบริหารโครงการและงบประมาณกับระบบการเงินและบัญชี<br>ระดับ 4 สามารถจัดทำรายงานผลการดำเนินงานจากระบบ<br>ระดับ 5 สามารถบริหารโครงการในปีงบประมาณ 2559 ที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นโดยไม่มีการเพิ่มทรัพยากรบุคคล |                                     |                                                               |                     |                     |               |      |      |                  |   |   |   |   |                                                                   |
| น้ำหนักรวม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                               | 100                 |                     |               |      |      |                  |   |   |   |   |                                                                   |

เอกสารแนบคำรับรองการปฏิบัติงานของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร องค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

เงินงบประมาณ และรายได้ 3 ปีย้อนหลัง

|                      | เงินงบประมาณที่ได้รับ | รายได้        |
|----------------------|-----------------------|---------------|
| ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 | 122.84 ล้านบาท        | 30.64 ล้านบาท |
| ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 | 208.75 ล้านบาท        | 11.36 ล้านบาท |
| ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 | 361.32 ล้านบาท        | 4.13 ล้านบาท  |
| ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 | 329.45 ล้านบาท        | 2.00 ล้านบาท  |

เงินทุนสะสม ณ 30 กันยายน 2558

577,721,492.77 บาท

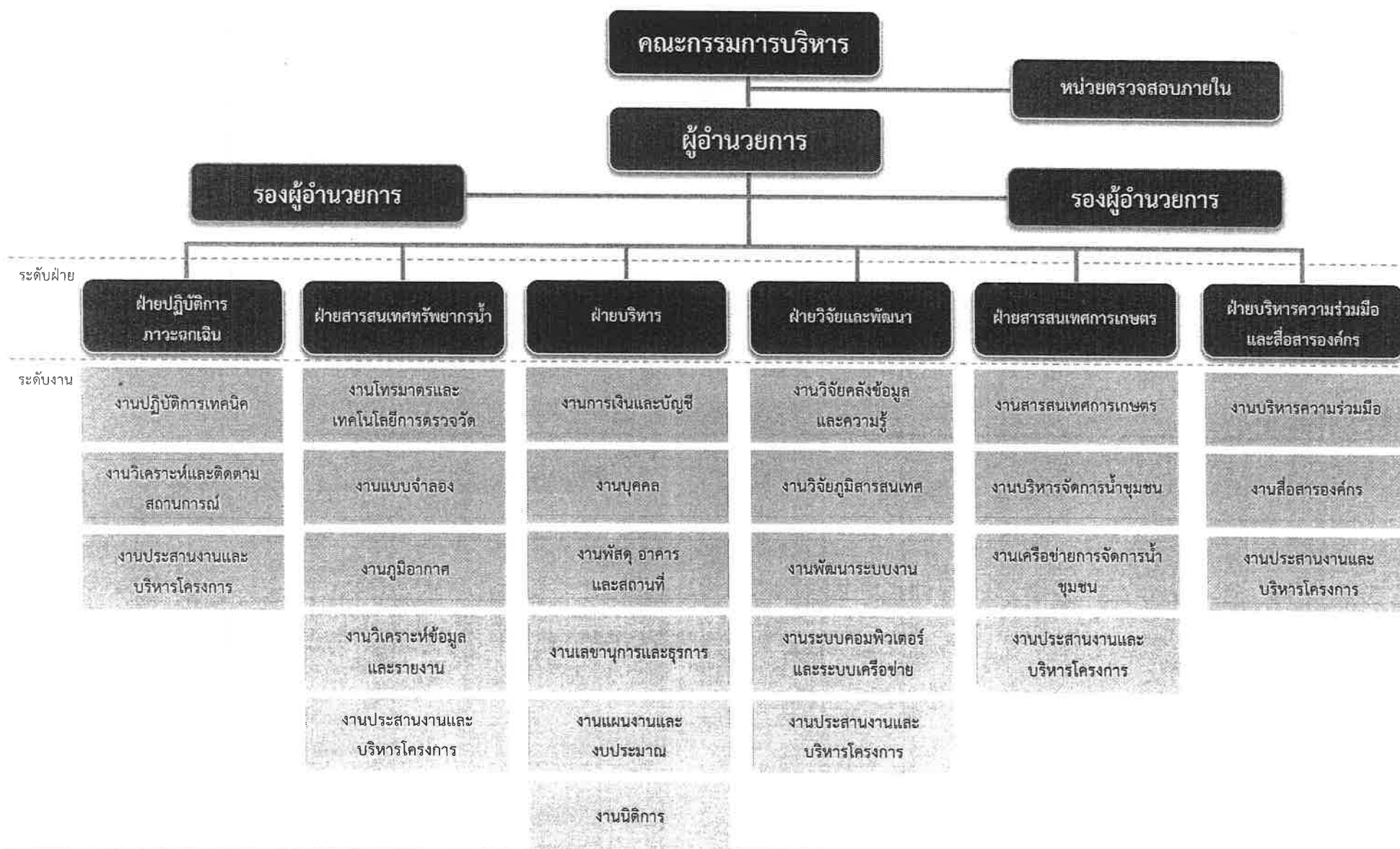
จำแนกรายการตามแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

|                                                  |                       |                             |   |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---|
| เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน)              | 329.45 ล้านบาท        |                             |   |
| ระบุจำนวนค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง (ถ้ามี) |                       |                             |   |
| - สิ่งก่อสร้าง                                   | 60.00 ล้านบาท         |                             |   |
| - ครุภัณฑ์                                       | 53.92 ล้านบาท         |                             |   |
| เงินทุน                                          |                       |                             |   |
| เงินรายได้                                       |                       |                             |   |
|                                                  | รายได้จากการดำเนินงาน | ■ ค่าธรรมเนียมการให้บริการฯ | - |
|                                                  | รายได้อื่น ๆ          | ■ ดอกเบี้ยเงินฝาก           | - |
|                                                  |                       | ■ เงินบริจาค                | - |
| รวม                                              |                       | 329.45 ล้านบาท              |   |

คณะกรรมการองค์การมหาชน

| กรรมการองค์การมหาชน |                |                                                                               | วันที่ได้รับการแต่งตั้ง | วันที่หมดวาระ   | สถานะ        |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| 1. นายเฉลิมเกียรติ  | แสนวิเศษ       | ประธานกรรมการ                                                                 | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |
| 2. นายวีระพงษ์      | แพสุวรรณ       | ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>(กรรมการโดยตำแหน่ง)                     | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |
| 3. นายอนันต์        | ทองประชุม      | ผู้อำนวยการสำนักประชาสัมพันธ์<br>แทน เลขาธิการ กปร. (กรรมการโดยตำแหน่ง)       | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |
| 4. นายเลิศชัย       | ศรีอนันต์      | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน<br>แทน อธิบดีกรมชลประทาน (กรรมการโดยตำแหน่ง) | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |
| 5. นายศิวะพร        | ทรรทรานนท์     | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ                                                          | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2560 | ■ อยู่ในวาระ |
| 6. นายการณีย์       | ศุภกิจวิเลขการ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ                                                          | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |
| 7. นายวีระ          | วงศ์แสงนาค     | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ                                                          | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |
| 8. นายวิชัย         | อัศรัสมิ์      | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ                                                          | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |
| 9. นายอาคม          | เต็มพิทยาไพสิฐ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ                                                          | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |
| 10. พลโทสถาพร       | สีมาสร์รักษ์   | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ                                                          | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |
| 11. นายรอยล         | จิตรดอน        | กรรมการเลขานุการ                                                              | 29 กรกฎาคม 2557         | 29 กรกฎาคม 2561 | ■ อยู่ในวาระ |

โครงสร้างสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)



อัตรากำลัง (ณ วันที่ 30 กันยายน 2558)

|                        |     |
|------------------------|-----|
| ผู้อำนวยการ            | 1   |
| รองผู้อำนวยการ         | 2   |
| ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา | 1   |
| เจ้าหน้าที่            | 118 |
| ลูกจ้าง                | -   |
| รวม                    | 122 |

| วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย                                                                                                                                                                                                                         | สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p> <p>2) นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p> | <p>สสนก. มีผลงานวิจัยและพัฒนา (ผลผลิต) และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาให้หน่วยงานต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ (ผลลัพธ์) ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและระดับน้ำอัตโนมัติ สสนก. ได้วิจัยและพัฒนาโทรมาตรอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ชุดควบคุมอุปกรณ์ตรวจวัด ระบบสื่อสาร และรับ-ส่งข้อมูล รวมทั้งระบบแม่ข่ายจัดเก็บข้อมูลส่วนกลางด้วยตนเอง ปัจจุบันเป็นโทรมาตรเวอร์ชันที่ 3 แล้ว จึงทำให้ระบบโทรมาตรของ สสนก. มีเสถียรภาพการทำงานสูงถึงร้อยละ 99 และมีต้นทุนต่ำ ในปี 2558 มีแผนการตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้อย่างปกติ จำนวน 850 สถานี ทั่วประเทศ เพื่อให้สามารถรายงานข้อมูลได้อย่างถูกต้องและมีความเสถียร พัฒนาอุปกรณ์สื่อสารผ่านดาวเทียม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูลให้มีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีการแสดงผลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทางเว็บไซต์ <a href="http://www.thaiwater.net">www.thaiwater.net</a> พร้อมส่งข้อความแจ้งเตือนภัยเมื่อตรวจพบข้อมูลปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน พายุลูกเห็บ และระดับน้ำ ที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดภัยธรรมชาติจากพื้นที่ เตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ได้ทันที เช่น ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร เป็นต้น</li> <li>● ปัจจุบัน สสนก. ได้มีการบูรณาการข้อมูลจากสถานีโทรมาตร ร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ โดยแสดงผลผ่านระบบคลังข้อมูลน้ำ (NHC : National Hydroinformatics and Climate Data Center) เพื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการภัยพิบัติด้วยเช่นกัน</li> <li>● การพัฒนาเทคโนโลยี สสนก. ได้พัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ พัฒนาเทคโนโลยีสำรวจทางอากาศ บก และน้ำ เช่น การพัฒนาอากาศยานไร้คนบังคับขนาดเล็ก (UAV) ระบบสำรวจระดับถนน/คันกันน้ำ ด้วยระบบ MMS และการพัฒนาเทคโนโลยีเรือสำรวจอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการระบบการพยากรณ์สภาพอากาศและคาดการณ์น้ำท่วมให้มีความแม่นยำยิ่งขึ้น ติดตามการเปลี่ยนแปลงก่อนและหลังการ</li> </ul> |

| วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย | สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>เกิดภัยพิบัติ ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำมูล นอกจากนี้ พัฒนาระบบตรวจวัดข้อมูลระยะไกลอัตโนมัติ ติดตั้งอุปกรณ์การรับส่งข้อมูลตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรผ่านการสื่อสารระบบดาวเทียมในพื้นที่ที่อุปสรรคสัญญาณโทรศัพท์มือถือ และทำการจัดเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์เสถียรภาพการรับส่งข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การคาดการณ์สภาพอากาศ สสนก. ได้ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อนำมาใช้ในงานวิจัยและพัฒนาแบบจำลองลม (RAMS) แบบจำลองสภาพอากาศ (WRF) สามารถคาดการณ์สภาพอากาศล่วงหน้าได้ 7 วัน โดยประมวลผลและปรับปรุงข้อมูลวันละ 2 ครั้ง ให้บริการข้อมูลผ่านทางอีเมลและเว็บไซต์ <a href="http://www.thaiwater.net">www.thaiwater.net</a> ให้กับศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมชลประทาน กรมอุตุนิยมวิทยา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถานีอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย และประชาชนทั่วไป เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยและการบริหารจัดการน้ำ และได้พัฒนาแบบจำลองคู่ควบระหว่างบรรยากาศและมหาสมุทร (WRF-ROMS Coupled Model) เพื่อคาดการณ์ฝนระยะสั้น (ไม่เกิน 7 วัน) พร้อมทั้งพัฒนาระบบแสดงผลให้ผู้ใช้งานเข้าถึงและเข้าใจได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้ พัฒนาแบบจำลองเพื่อคาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นในอ่าวไทยและทะเลอันดามัน เพื่อคำนวณคลื่นในช่วงก่อนการคาดการณ์ และนำข้อมูลมาคาดการณ์ที่ความละเอียดสูงจากแบบจำลอง Weather Research and Forecasting model (WRF) มาใช้ในการคาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นล่วงหน้า 7 วัน พร้อมทั้งพัฒนาระบบแสดงผลผ่านทางเว็บไซต์</li> <li>● การคาดการณ์น้ำท่วม สสนก.ได้พัฒนาระบบแบบจำลองการบริหารจัดการน้ำและคาดการณ์น้ำท่วม เพื่อวิเคราะห์และคาดการณ์ น้ำฝน-น้ำท่า สภาพการไหล วิเคราะห์สถานการณ์ความเสี่ยงการเกิดน้ำท่วม รวมถึงระบบช่วยการตัดสินใจ Decision Support System สำหรับใช้ในระบบปฏิบัติการ Real-Time Flood Forecasting และการเตือนภัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และลุ่มน้ำชี-มูล สนับสนุนข้อมูลเพื่อการวางแผนการจัดสรรน้ำ แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พัฒนาระบบเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า และจัดทำแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงน้ำท่วมเพื่อการปรับตัวในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย เพื่อใช้ติดตามสถานการณ์น้ำในปัจจุบัน คาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า 7 วัน พร้อมทั้งสามารถประเมินความเสี่ยงน้ำท่วม โดยการจัดทำ Flood Hazard Map เพื่อใช้สนับสนุนการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการวางแผนผังเมืองในอนาคต</li> <li>● ระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ สสนก. พัฒนาคู่มือความรู้ความชำนาญในการสำรวจและการใช้อุปกรณ์สำรวจทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ในสถานการณ์ปกติ และภาวะวิกฤตน้ำท่วม พัฒนาระบบการคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า (FEWS) และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงน้ำท่วม กรณีศึกษา: จังหวัดสุโขทัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำยม เชื่อมโยงข้อมูลด้านน้ำและภูมิอากาศจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แล้วทั้งสิ้น 13 หน่วยงาน โดยใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ของ สสนก. ที่มีอยู่เดิม นำไปติดตั้งตามหน่วยงานต่างๆ เพื่อเป็นพื้นที่รับข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ฐานข้อมูล เกิดระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ที่สามารถติดตามข้อมูลทั้งในรูปแบบเว็บไซต์ (<a href="http://www.nhc.in.th">www.nhc.in.th</a>) และอุปกรณ์เคลื่อนที่ NHC Mobile Application ซึ่งเปิดให้หน่วยงาน</li> </ul> |

| วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย                                                                                                               | สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | <p>และประชาชนทั่วไปสามารถดาวน์โหลดได้ทั้งบนระบบ iOS และ Android</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ศูนย์บริการข้อมูลน้ำเคลื่อนที่ในภาวะฉุกเฉิน (Mobile Data Center) เป็นส่วนหนึ่งของ“คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ”สามารถประมวลผลและให้บริการข้อมูลสถานการณ์น้ำ และสภาพอากาศได้ทุกสถานการณ์ โดยเฉพาะการปฏิบัติงานในช่วงภาวะวิกฤต สามารถเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ประสบภัย พร้อมให้บริการข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจสั่งการ และยังเป็นระบบสำเนาข้อมูล (Hot Site) สำหรับคลังข้อมูลน้ำ ในภาวะปกติ สนับสนุนการวิเคราะห์วางแผนพัฒนา และบริหารแผนงาน รวมทั้งงานวิจัยด้านทรัพยากรน้ำและภูมิอากาศที่เกี่ยวข้องได้ ปัจจุบันติดตั้งอยู่ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี</li> <li>● 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>3) ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร</p> | <p>สนก. ได้ดำเนินการส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความร่วมมือในประเทศ มีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรสาธารณกุศล และสถาบันการศึกษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) เครือข่ายด้านวิจัยและพัฒนา เช่น สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันเทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) บริษัท ลีอิกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) กรมชลประทาน ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ บมจ.แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส ฯลฯ</li> <li>(2) เครือข่ายข้อมูลทรัพยากรน้ำ สนับสนุนข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำและภูมิอากาศเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติกับ 13 หน่วยงานหลักด้านการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ กรมชลประทาน กรมพัฒนาที่ดิน กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมอุทกศาสตร์ฯ กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพมหานคร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมเจ้าท่า การประปาส่วนภูมิภาค และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)</li> </ul> </li> <li>● เครือข่ายงานด้านชุมชน ร่วมดำเนินการพัฒนาถ่ายทอดความรู้ และประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดการน้ำชุมชน เช่น สร้างเครือข่ายความร่วมมือการใช้ภูมิสารสนเทศ (GIS) ขั้นพื้นฐานและขั้นสูงเพื่อการบริหารจัดการน้ำระดับท้องถิ่นในบริเวณลุ่มน้ำปราจีน - บางปะกงกับกลุ่มตำบล</li> </ul> |

| วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย | สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>ดงพระราม จังหวัดปราจีนบุรี บริเวณลุ่มน้ำน่านตอนบนกับลุ่มน้ำตาบเมืองจั่ง จังหวัดน่าน บริเวณลุ่มน้ำป่าสักตอนบนและลุ่มน้ำชีตอนบนกับลุ่มน้ำตาบนาฝาย จังหวัดชัยภูมิ และได้จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ดำเนินงานด้านเทคโนโลยีใหม่ ณ ชุมชนบ้านทับคริสต์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อให้ชุมชนในแต่ละพื้นที่ได้นำเสนอความก้าวหน้าในการดำเนินงานที่ผ่านมา และนำความรู้ที่ได้จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ไปปรับใช้ในพื้นที่ของตนเองให้เหมาะสมตามภูมิสังคมและสภาพพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความร่วมมือต่างประเทศ ที่สำคัญ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การดำเนินงานภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือเรื่อง Memorandum of Understanding Between Hydro and Agro Informatics Institute (HAI) and Cloud Asset OY (CA) for Technical Area Network and Collaborative Research on Open Source Cloud Infrastructure Technologies for Thailand ร่วมกับ Cloud Asset OY (CA), Finland ในการพัฒนาและสร้างศักยภาพเพื่อก้าวไปสู่การใช้เทคโนโลยีคลาวด์ สำหรับการจัดการและจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่</li> <li>(2) การดำเนินงานภายใต้ข้อตกลงร่วมมือ Memorandum of Understanding on Real Time Flood Modelling and Flood Management System ร่วมกับ DHI ประเทศเดนมาร์ก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล พร้อมทั้งขยายขอบเขตระบบสนับสนุนการตัดสินใจในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย</li> <li>(3) การดำเนินงานภายใต้ข้อตกลงร่วมมือ 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 Technology, Thailand ดำเนินงานร่วมกับ Department of Technology and Innovation, Ministry of Science and Technology, Lao PDR เพื่อสร้างแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำโดยใช้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในพื้นที่ของโครงการ ณ บ้านนาเจริญ พื้นที่ตัวอย่างใน สปป.ลาว</li> <li>(4) การดำเนินงานภายใต้ข้อตกลงร่วมมือเรื่อง Project collaboration between HAI 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) ศึกษาฐานหมู่บ้านตัวอย่างด้านการบริหารจัดการน้ำ ในพื้นที่จังหวัด Hengshui มณฑล Hebei ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่ประสบปัญหาภัยแล้ง มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 500 มม./ปี และประสบปัญหาการหลุดตัวของดินจากการใช้น้ำบาดาลเพื่อเพาะปลูก โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 222 หมู่บ้าน</li> </ol> </li> </ul> |

| วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย                                                                                                                | สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4) บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็น<br/>ผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้<br/>ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์<br/>ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล</p> | <p>ผลการดำเนินงานด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน</b> สนับสนุนให้ชุมชนประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เครื่อง GPS แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม อุปกรณ์โทรมาตร และการใช้งานระบบสารสนเทศ ในการสำรวจพื้นที่ เพื่อให้เข้าใจสภาพพื้นที่และสภาพปัญหาของชุมชน แล้วร่วมกันหาแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม รวมทั้งการพัฒนา “โครงสร้างน้ำและการผลิต” เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการทำเกษตรตามแนวทางทฤษฎีใหม่ เกิดแผนการผลิตร่วมกันในชุมชน สามารถผลิตได้ตลอดปี รวมทั้งชุมชนเกิดความมั่นคง สามารถพึ่งพาตัวเองเป็นแบบอย่างของชุมชนที่ประสบความสำเร็จสามารถขยายเครือข่ายการทำงานไปยังชุมชนอื่นได้ ครอบคลุมทั้ง 4 ภูมิภาค ทุกกลุ่มน้ำ</li> <li>● <b>การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล</b> ดำเนินการร่วมกับ อบต./เทศบาล เพื่อพัฒนาศักยภาพ องค์ความรู้ด้านการจัดการน้ำให้ใช้ประโยชน์จากแผนที่แหล่งน้ำ และข้อมูลเชิงพื้นที่ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของตนเอง โดยมีผลงานการจัดทำข้อมูลแผนที่น้ำระดับตำบลแบบ 28 ชั้นข้อมูลแล้ว จำนวน 732 ตำบล จากเป้าหมาย 600 ตำบล ทั่วประเทศ เพื่อพัฒนาศักยภาพการใช้งานแผนที่และจัดเก็บข้อมูลด้วยระบบภูมิสารสนเทศ ทำให้มีข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็กเพิ่มขึ้น และถูกต้องมากยิ่งขึ้น ช่วยเติมเต็มข้อมูลแหล่งน้ำจากส่วนกลางที่ยังขาดหายได้เป็นจำนวนมาก หน่วยงานท้องถิ่นสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของตนเองได้ นอกจากนี้ยังได้พัฒนาอุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box) เพื่อใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ ใช้งานง่ายเหมาะสำหรับหน่วยงานท้องถิ่น และชุมชน สามารถเรียกดูข้อมูลแผนที่น้ำได้ที่ <a href="http://provinces.haii.or.th/igis">http://provinces.haii.or.th/igis</a> โดยมีเทศบาล/ อบต. สามารถนำความรู้ไปใช้จนเกิดแผนพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของตนเองได้แล้ว จำนวน 343 หน่วยงาน</li> </ul> |

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

1. ปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและระดับน้ำอัตโนมัติ จำนวน 850 สถานี ทั่วประเทศให้มีเสถียรภาพพร้อมใช้งาน และข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำสำหรับเตือนภัยจากฝนตกหนักในพื้นที่และติดตามสถานการณ์น้ำ สนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ ให้บริการผ่านเว็บไซต์และส่งข้อความแจ้งเตือนภัย พร้อมทั้งพัฒนาระบบสื่อสารผ่านเครือข่าย 3G และติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิดเพื่อยืนยันความถูกต้องของสถานการณ์ และปริมาณน้ำฝน
2. พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศน้ำตำบล จัดทำแผนที่น้ำระดับตำบล 4,000 ตำบล (ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. 2555- 2561) เพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่และการมีส่วนร่วมกับเทศบาล/อบต.ในการพัฒนาฐานข้อมูลแหล่งน้ำระดับท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 500 ตำบล ทั่วประเทศและต่อยอดการดำเนินงานร่วมกับเทศบาล/อบต. ที่ได้ดำเนินการแล้วในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 พ.ศ. 2557 และ พ.ศ.2558 พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box) ให้กับเทศบาล/อบต. ที่มีความพร้อม และส่งเสริมให้เทศบาล/อบต. ใช้ข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำในการสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่
3. เพิ่มประสิทธิภาพระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศ รวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ ข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบัน ข้อมูลคาดการณ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบคาดการณ์สภาพอากาศทั้งในระยะสั้นและระยะยาวให้แม่นยำขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการสำรวจ การพัฒนาระบบคาดการณ์น้ำท่วมให้ครอบคลุมทั้งระบบ นอกจากนี้ พัฒนาและขยายระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่อย่างเป็นระบบ รวมถึงการออกแบบระบบการแสดงผลข้อมูลที่ตอบสนองต่อความต้องการเพื่อให้บริการข้อมูล และใช้สนับสนุนการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ ทั้งในภาวะปกติ และภาวะวิกฤติได้ตลอด 24 ชั่วโมง
4. สร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ดำเนินการพัฒนาแม่ข่ายเพิ่มเติม 5 ชุมชน โดยพัฒนาศักยภาพชุมชนให้เป็นต้นแบบความสำเร็จ และสามารถขยายผลความสำเร็จด้านการบริหารจัดการน้ำ โครงสร้างน้ำ การผลิตตามแนวคิดทฤษฎีใหม่ วนเกษตร และสมดุลนิเวศห้วยน้ำครอบคลุมทั้งในระดับแม่ข่าย เครือข่าย และลุ่มน้ำ ก่อให้เกิดเครือข่ายการจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ เพื่อช่วยลดปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม
5. ก่อสร้างอาคารโครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และระบบข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการน้ำ ทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ และระบบข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (High Performance Computer and Data Servers) ที่สามารถรองรับผู้ปฏิบัติงานที่มาร่วมดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ทั้งจากหน่วยงานภายใน และภายนอกประเทศ ที่จะขยายเพิ่มขึ้นในอนาคตได้

ลงชื่อ .....

(นายรอยล จิตรดอน)

ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร