



รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

- ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน
- ผลการใช้จ่ายงบประมาณ
- ผลการดำเนินการโครงการ

ส่วนที่ 1

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด

การประเมินองค์การมหาชน

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด

สสน. มีเป้าหมายการดำเนินงานตามตัวชี้วัดสำคัญ ประกอบด้วย 1) ตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยค่าเป้าหมายแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ค่าเป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน) ค่าเป้าหมายขั้นมาตรฐาน (75 คะแนน) และค่าเป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน) 2) ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) และแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ของ สสน. โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (1 ตุลาคม 2566 - 30 กันยายน 2567) มีผลการดำเนินงานแล้ว ดังนี้

ตารางที่ 1 ผลตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

| ตัวชี้วัด | ผลกดำเนินงานปี 2566 | เป้าหมายปี 2567 | | | ผลการดำเนินงานปี 2567 | ร้อยละ ผลงานเทียบกับเป้าหมาย | |
|--|---|--|---|---|---|---|------|
| | | ขั้นต้น (50 คะแนน) | ขั้น มาตรฐาน (75 คะแนน) | ขั้นสูง (100 คะแนน) | | | |
| องค์ประกอบที่ 1 : การประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการดำเนินงาน | | | | | | | |
| 1. ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่เชื่อมโยง กับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 13 แผนบูรณาการ และแผนระดับชาติอื่น ๆ | | | | | | | |
| 1.1 | <p>ความสำเร็จในการพัฒนาคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ</p> <p><i>คำอธิบาย:</i> ผลักดันให้เกิด "การใช้ข้อมูล" จากระบบสนับสนุน 4 ด้าน ของ "คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ" ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ 2) การบริหารจัดการน้ำ 3) การบริหารจัดการภัยพิบัติ และ 4) การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารสถานการณ์น้ำโดยตรงและพัฒนาต่อยอดด้านอื่นๆ ของระบบนี้ "ทุกระดับ" ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) ระดับภาพรวมของประเทศ 2) ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น 3) ระดับชุมชนประชาชนทั่วไป | <ol style="list-style-type: none"> 1) เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 99.99 2) ระบบสนับสนุน : พัฒนาระบบสนับสนุน จำนวน 3 ระบบ ครอบคลุม 3 ด้าน สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ 3) การใช้ประโยชน์ : นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งเป็นการบริหารจัดการน้ำ ครอบคลุมการใช้ข้อมูล 2 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ | <ul style="list-style-type: none"> - เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 80 - ระบบสนับสนุน : 2 ด้าน - กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 2 ระดับ | <ul style="list-style-type: none"> - เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 85 - ระบบสนับสนุน : 3 ด้าน - กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 2 ระดับ | <ul style="list-style-type: none"> - เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 90 - ระบบสนับสนุน : 3 ด้าน - กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 3 ระดับ | <ul style="list-style-type: none"> - เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 99.5 - ระบบสนับสนุน : พัฒนาระบบสนับสนุน จำนวน 3 ระบบ ครอบคลุมการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ 1) ระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย ครอบคลุมการใช้ประโยชน์ 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ 2) ระบบ ThaiWater Mobile Application ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ 3) ระบบติดตามสถานการณ์ค่าความเค็ม ครอบคลุมการใช้ประโยชน์ 1 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการน้ำ - กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ และระบบที่พัฒนาขึ้นไปใช้ประโยชน์ ครอบคลุมกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 3 ระดับ ได้แก่ 1) ระดับภาพรวมประเทศ สนับสนุนการปฏิบัติงานศูนย์ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย วาดภัย และดินโคลนถล่ม (ศบข.) โดยนำหน่วยวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำเคลื่อนที่ (Mobile War Room) พร้อมระบบติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำไปยัง จ.สุโขทัย เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานการบริหารจัดการน้ำและรับมืออุทกภัยในพื้นที่ 2) ระดับจังหวัด โดยนำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย ไปวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งเป็นการบริหารจัดการน้ำ และนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในระดับจังหวัด และติดตามสถานการณ์ค่าความเค็ม คลองประเวศบุรีรัมย์ เนื่องจากเกิดเหตุการณ์ทำนบดินขั้วครวที่ปิดกั้นคลองประเวศบุรีรัมย์เกิดพังทลาย ระบบติดตามสถานการณ์ค่าความเค็ม ประกอบด้วยข้อมูลคุณภาพน้ำ (ค่าความเค็ม และค่าปริมาตรออกซิเจนละลายในน้ำ) 3) ระดับชุมชนประชาชนทั่วไป โดยได้พัฒนาและปรับปรุง ThaiWater Mobile Application ใหมใหม่ที่ใช้งานได้ง่ายโดนใจประชาชน เพื่อให้บริการประชาชนในการติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศจาก "คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ" ได้ด้วยตนเองอย่างสะดวกทุกที่ทุกเวลา | >100 |

ตารางที่ 1 ผลตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

| ตัวชี้วัด | ผลการดำเนินงาน ปี 2566 | เป้าหมายปี 2567 | | | ผลการดำเนินงานปี 2567 | ร้อยละผลงาน เทียบกับ เป้าหมาย |
|---|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|---|-------------------------------|
| | | ขั้นต้น (50 คะแนน) | ขั้นมาตรฐาน (75 คะแนน) | ขั้นสูง (100 คะแนน) | | |
| <p>1.2 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ</p> <p>คำอธิบาย : พิจารณาจากร้อยละความสมบูรณ์ของข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมงทั้ง “5 ระบบตรวจวัดหลัก” ประกอบด้วย ปริมาณฝน ระดับน้ำความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความกดอากาศ ที่ติดตั้งในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. โดย คำนวณจากร้อยละความสมบูรณ์ของข้อมูล 5 อุปกรณ์ตรวจวัด เป็นร้อยละเฉลี่ยชั่วโมงการทำงานของสถานีโทรมาตร ฯ ทุกสถานีทุกเดือนตลอดปีงบประมาณ (ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)</p> | ร้อยละ 91.00 | ร้อยละ 91.00 | ร้อยละ 91.25 | ร้อยละ 91.50 | ร้อยละ 91.06 | 99.5 |
| <p>1.3 จำนวนชุมชนต้นแบบที่มีระบบการบริหารจัดการน้ำและการเกษตรอย่างเหมาะสม</p> <p>คำอธิบาย : 1) ชุมชนเป้าหมายเกิดความมั่นคงน้ำด้านการเกษตร ร้อยละ 100 2) ชุมชนเกิดแผนพัฒนาต่อยอดผลผลิตการเกษตร/ผลิตภัณฑ์ 3) ชุมชนมีศักยภาพในการตลาด มีตลาดรองรับผลผลิตการเกษตร/ผลิตภัณฑ์ 4) ชุมชนสามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรได้มากกว่า ร้อยละ 20</p> | - | 5 ชุมชน | 6 ชุมชน | 7 ชุมชน | 7 ชุมชน (ชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอูป ชุมชนเหมืองแม่หาด ชุมชนตำบลเวียงคุก ชุมชนศาลาดิน ชุมชนบ้านตะโล๊ะ ชุมชนเครือข่ายบ้านลี้มทอง (บ้านโคกพลวง) ชุมชนป่าภูถ้ำ) | 100 |

ตารางที่ 1 ผลตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

| ตัวชี้วัด | ผลการดำเนินงาน ปี 2566 | เป้าหมายปี 2567 | | | ผลการดำเนินงานปี 2567 | ร้อยละผลงาน เทียบกับ เป้าหมาย |
|---|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|---|-------------------------------|
| | | ขั้นต้น (50 คะแนน) | ขั้นมาตรฐาน (75 คะแนน) | ขั้นสูง (100 คะแนน) | | |
| <p>1.4 จำนวนความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศที่ ดำเนินงานเป็นผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด</p> <p>คำอธิบาย : จำนวนความร่วมมือระหว่าง สสน. กับหน่วยงานภายนอกที่มีการดำเนินงานร่วมกัน อย่างต่อเนื่องทั้งในรูปแบบข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) และรูปแบบอื่น จนมี ผลสำเร็จตามเป้าหมายของแผนงานปี 2567</p> | - | 1 ความร่วมมือ | 2 ความร่วมมือ | 3 ความร่วมมือ | 3 ความร่วมมือ (โครงการคลังสมองด้านการบริหารจัดการน้ำฯ โครงการ RECONNECT โครงการพัฒนาระบบ คาดการณ์สภาพอากาศฯ) | 100 |
| <p>1.5 ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์</p> <p>คำอธิบาย : ปี 2567 กำหนดจำนวนเป้าหมายผู้ใช้ผลงาน รวม 80 ราย โดยแบ่งเป็น กลุ่มเป้าหมายหลัก ประกอบด้วย กลุ่มผู้ใช้ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ กลุ่มผู้ใช้ศูนย์ ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด กลุ่มผู้ใช้สารสนเทศทรัพยากรน้ำ กลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยีสำรวจ และตรวจวัดสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยีการจัดการน้ำระดับชุมชน กลุ่มผู้ใช้ผลงานอื่น ๆ</p> | - | ร้อยละ 95 (76 ราย) | ร้อยละ 97.50 (78 ราย) | ร้อยละ 100 (80 ราย) | ร้อยละ 100 (80 ราย) | 100 |
| <p>1.6 จำนวนจังหวัดที่ใช้งานข้อมูลสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำในพื้นที่</p> <p>คำอธิบาย : การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลจาก “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในระดับจังหวัด/ท้องถิ่น เป็นการเชื่อมต่อนโยบายระดับประเทศสู่การปฏิบัติ ในพื้นที่เกิดความพร้อมในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมบนฐานของการมีและใช้ สารสนเทศในการสนับสนุนการปฏิบัติงาน ทั้งในรูปแบบของการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศที่ เกี่ยวข้องกับสถานการณ์น้ำ การจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำ การประยุกต์ใช้สารสนเทศใน การจัดทำรายงาน /ออกประกาศแจ้งเตือน/ดำเนินกิจกรรม/โครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับ ทรัพยากรน้ำ เป็นต้น</p> | - | 3 จังหวัด | 4 จังหวัด | 5 จังหวัด | 7 จังหวัด (ลำพูน น่าน ตาก ยโสธร ขอนแก่น สกลนคร ตรัง) | > 100 |

ตารางที่ 1 ผลตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

| ตัวชี้วัด | ผลการดำเนินงาน ปี 2566 | เป้าหมายปี 2567 | | | ผลการดำเนินงานปี 2567 | ร้อยละผลงาน เทียบกับ เป้าหมาย ไตรมาส | |
|--|--|--------------------|--|---|---|---|-----|
| | | ขั้นต้น (50 คะแนน) | ขั้นมาตรฐาน (75 คะแนน) | ขั้นสูง (100 คะแนน) | | | |
| องค์ประกอบที่ 2 การประเมินศักยภาพขององค์การมหาชน | | | | | | | |
| 2.1 | ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐาน ในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) | - | - คุณภาพทุกชุดข้อมูล เป็นไปตามมาตรฐาน คุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด ร้อยละ 90 | - คุณภาพทุกชุดข้อมูล เป็นไปตามมาตรฐาน คุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด ร้อยละ 100 - นำชุดข้อมูลเปิดที่นำมา ลงทะเบียนในระบบบัญชี ข้อมูลภาครัฐ ร้อยละ 90 | - คุณภาพทุกชุดข้อมูล เป็นไปตามมาตรฐาน คุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร.กำหนด ร้อยละ 100 - นำชุดข้อมูลเปิดที่นำมา ลงทะเบียนในระบบบัญชี ข้อมูลภาครัฐ ร้อยละ 100 | จัดทำระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) จำนวน 19 ชุดข้อมูล โดยชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดมีคุณภาพเป็นไปตาม มาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด คิดเป็น ร้อยละ 100 และได้ดำเนินการลงทะเบียนในระบบบัญชี ข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) เรียบร้อยแล้ว คิดเป็น ร้อยละ 100 | 100 |

ตารางที่ 2 ผลตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) และแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2567

| ประเด็นมุ่งเน้น/ตัวชี้วัด | ผลการดำเนินงาน ปี 2566 | เป้าหมาย ปี 2567 | ผลการดำเนินงาน ปี 2567 | ร้อยละผลงานเทียบกับเป้าหมายไตรมาส |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| ด้านที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม | | | | |
| 1. จำนวนผลงาน/องค์ความรู้ที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารจัดการน้ำ | 20 ผลงาน | 20 ผลงาน | 21 ผลงาน | >100 |
| 2. จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ | 4 ระบบ | 4 ระบบ | 4 ระบบ | 100 |
| 3. จำนวนบทความวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ | 30 เรื่อง | 20 เรื่อง | 20 เรื่อง | 100 |
| ด้านที่ 2 การบูรณาการข้อมูลและให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ | | | | |
| 4. จำนวนการให้บริการข้อมูลและข้อวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ | 1,201 รายการ | 1,000 รายการ | 1,199 รายการ | >100 |
| 5. อัตราความถูกต้องของบริการข้อมูลสันเขื่อนปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำ จากระบบโทรมาตรอัตโนมัติ | ร้อยละ 99.98 | ร้อยละ 95 | ร้อยละ 99.96 | >100 |
| 6. จำนวนชุดข้อมูลเปิดที่ให้บริการ | 5 ชุดข้อมูล | 17 ชุดข้อมูล | 17 ชุดข้อมูล | 100 |
| 7. จำนวนมาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ | 5 ชุดข้อมูล | 3 ชุดข้อมูล | 3 ชุดข้อมูล | 100 |
| ด้านที่ 3 การสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม | | | | |
| 8. ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ | 83 คณะ | 80 คณะ | 84 คณะ | >100 |
| ด้านที่ 4 การถ่ายทอดผลงานและส่งเสริมการใช้งานเทคโนโลยีและสารสนเทศ | | | | |
| 9. ระดับความมั่นคงน้ำอุปโภคและเกษตรเฉลี่ยของชุมชนแกนนำและเครือข่าย | ร้อยละ 88.60 | ร้อยละ 89 | ร้อยละ 90.05 | >100 |
| 10. ชุมชนเครือข่ายขยายผลการจัดการน้ำชุมชนนอกเขตชลประทาน | 10 หมู่บ้าน | 10 หมู่บ้าน | 10 หมู่บ้าน | 100 |
| 11. ร้อยละของจำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการแต่ละปี มีความมั่นคงด้านอาหารและผลผลิตครัวเรือน | ร้อยละ 30 | ร้อยละ 30 | ร้อยละ 100 | >100 |
| 12. จำนวนจังหวัดที่ใช้งานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ | 2 จังหวัด | 7 จังหวัด | 7 จังหวัด | 100 |
| 13. ขยายผลการใช้งานและเติมเต็มข้อมูลระดับชุมชนเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติด้วยการนำร่องสร้างต้นแบบ Smart Farming | 2 ชุมชน | 4 ชุมชน | 4 ชุมชน | 100 |

2. ภาพรวมผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

| ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เกณฑ์การประเมิน/ค่าเป้าหมาย | | | ผลการดำเนินงาน | | |
|---|---------------------|---|---|---|--------------------------------|-------|------------------|
| | | ขั้นต่ำ (50) | มาตรฐาน (75) | ขั้นสูง (100) | ผลการดำเนินงาน | คะแนน | คะแนนถ่วงน้ำหนัก |
| องค์ประกอบที่ 1 การประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการดำเนินงาน (ร้อยละ 70) | | | | | | | |
| 1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งหลักและสำคัญ | | | | | | | |
| 1.1.1 ความสำเร็จในการพัฒนาคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ | 20 | - เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 80 - ระบบสนับสนุน : 2 ด้าน - กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 2 ระดับ | - เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 85 - ระบบสนับสนุน : 3 ด้าน - กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 2 ระดับ | - เสถียรภาพการให้บริการ : ร้อยละ 90 - ระบบสนับสนุน : 3 ด้าน - กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : 3 ระดับ | ดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูง | 100 | 20 |
| 1.1.2 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ | 10 | ร้อยละ 91.00 | ร้อยละ 91.25 | ร้อยละ 91.50 | ร้อยละ 91.06 | 56 | 5.6 |
| 1.1.3 จำนวนชุมชนต้นแบบที่มีระบบการบริหารจัดการน้ำและการเกษตรอย่างเหมาะสม | 15 | 5 ชุมชน | 6 ชุมชน | 7 ชุมชน | 7 ชุมชน | 100 | 15 |
| 1.1.4 จำนวนความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศที่ดำเนินงานเป็นผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด | 10 | 1 ความร่วมมือ | 2 ความร่วมมือ | 3 ความร่วมมือ | 3 ความร่วมมือ | 100 | 10 |
| 1.1.5 ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ | 10 | ร้อยละ 95 (76 ราย) | ร้อยละ 97.50 (78 ราย) | ร้อยละ 100 (80 ราย) | ร้อยละ 100 (80 ราย) | 100 | 10 |
| 1.1.6 จำนวนจังหวัดที่ใช้งานข้อมูลสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ | 5 | 3 จังหวัด | 4 จังหวัด | 5 จังหวัด | 7 จังหวัด | 100 | 5 |

| ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เกณฑ์การประเมิน/ค่าเป้าหมาย | | | ผลการดำเนินงาน | | |
|---|---------------------|--|--|--|--------------------------------|-------|-------------------|
| | | ขั้นต่ำ (50) | มาตรฐาน (75) | ขั้นสูง (100) | ผลการดำเนินงาน | คะแนน | คะแนนถ่วงน้ำหนัก |
| องค์ประกอบที่ 2 การประเมินศักยภาพขององค์การมหาชน (ร้อยละ 30) | | | | | | | |
| 2.1 การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) | 10 | - คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร.กำหนดร้อยละ 90 | - คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด ร้อยละ 100 - นำชุดข้อมูลเปิดที่นำมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ ร้อยละ 90 | - คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร.กำหนด ร้อยละ 100 - นำชุดข้อมูลเปิดที่นำมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ ร้อยละ 100 | ดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูง | 100 | 10 |
| 2.2 การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) | 10 | 400 คะแนน | 437.95 คะแนน | 446.71 คะแนน | 434.67 คะแนน | 72.84 | 7.28 |
| 2.3 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน | 10 | 50 | 75 | 100 | ร้อยละ 100 | 100 | 10 |
| คะแนนรวม | | | | | | | 92.88 |
| สรุปผลการประเมินระดับองค์กร | | | | | | | ระดับดีมาก |

หมายเหตุ :

- ระดับดีมาก หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 90 - 100 คะแนน
- ระดับดี หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 75 - 89.99 คะแนน
- ระดับพอใช้ หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 60 - 74.99 คะแนน
- ระดับต้องปรับปรุง หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ต่ำกว่า 60 คะแนน

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด

1. ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

องค์ประกอบที่ 1 : การประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการดำเนินงาน

1. ความสำเร็จในการพัฒนาคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

สสน. ได้ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้เกิด “การใช้ข้อมูล” จากระบบสนับสนุน 4 ด้าน ของคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ได้แก่ 1) การคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ 2) การบริหารจัดการน้ำ 3) การบริหารจัดการภัยพิบัติ และ 4) การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารสถานการณ์น้ำโดยตรงและพัฒนาต่อยอดด้านอื่นๆ ของประเทศใน “ทุกระดับ” ได้แก่ 1) ระดับภาพรวมของประเทศ 2) ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น 3) ระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1) **เสถียรภาพการให้บริการ** : บริหารระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพสูง พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง โดยมีเสถียรภาพคิดเป็นร้อยละ 99.5

2) **ระบบสนับสนุน** : พัฒนาระบบสนับสนุน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำ จำนวน 3 ระบบ **ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่**

- **ระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย** เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้สำหรับติดตามสถานการณ์น้ำ สนับสนุนการบริหารจัดการน้ำและการคาดการณ์น้ำในช่วงสถานการณ์วิกฤต โดยประกอบด้วยข้อมูลฝน พื้นที่น้ำท่วมในรอบ 7 วัน ภาพฝนสะสม 24 ชั่วโมง เป็นต้น ซึ่งระบบนี้ถูกนำไปใช้งานจริงในช่วงสถานการณ์น้ำท่วม 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ช่วงเดือน ธันวาคม 2566 - มกราคม 2567 โดยหน่วยงานในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาใช้งาน ติดตาม และใช้ข้อมูลไปประกอบการวางแผนในการบริหารจัดการน้ำ รวมถึงการเตือนภัยไปยังพื้นที่น้ำท่วม **ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ**

- **ระบบ ThaiWater Mobile Application “รู้น้ำ รู้อากาศ ทันใจทุกสถานการณ์”** เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้บริการประชาชนในการติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ ด้วยข้อมูลจาก “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” เช่น ข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน คลื่นลม และพายุ ซึ่งเป็นทั้งข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบัน และข้อมูลคาดการณ์สถานการณ์ล่วงหน้าได้ 7 วัน เป็นการคาดการณ์ระดับประเทศ ระดับจังหวัด โดยปัจจุบันได้มีการปรับปรุงระบบ โดยเพิ่มเติมคุณสมบัติสำหรับติดตามคุณภาพอากาศ PM 2.5 นำไปสู่การเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างทันท่วงทีและลดความเสียหายจากภัยต่างๆ ได้ **ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ**

- ระบบติดตามสถานการณ์ค่าความเค็ม เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ติดตามสถานการณ์ค่าความเค็ม คลองประเวศบุรีรัมย์ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลคุณภาพน้ำ (ค่าความเค็ม และค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ) เนื่องจากเกิดเหตุการณ์ทำนบดินชั่วคราวที่ปิดกั้นคลองประเวศบุรีรัมย์เกิดพังทลาย เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567 ทำให้น้ำเค็มจากแม่น้ำบางปะกงไหลทะลักเข้าคลองประเวศบุรีรัมย์ และคลองสาขา ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ และพืช รวมทั้งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชน ในบริเวณพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการและจังหวัด ฉะเชิงเทรา จึงมีการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำชั่วคราวในภาวะวิกฤตและแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการ เพื่อสนับสนุนการบริหารสถานการณ์ และพัฒนาระบบดังกล่าวขึ้น **ครอบคลุมกลุ่มการใช้ ประโยชน์จากข้อมูล 1 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการน้ำ**

3) การใช้ประโยชน์ : นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ และระบบที่ สสน. พัฒนารับไปใช้ประโยชน์ เพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศ **ครอบคลุมกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 3 ระดับ ได้แก่**

- **ระดับภาพรวมประเทศ** สนับสนุนการปฏิบัติงานศูนย์ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่ม (ศปช.) โดยนำหน่วยวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำเคลื่อนที่ (Mobile War Room) พร้อมระบบติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ไปยัง จ.สุโขทัย เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานการบริหาร จัดการน้ำและรับมืออุทกภัยในพื้นที่ พร้อมด้วยทีมเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญจาก สสน. เพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นโดยให้นำความรู้และเทคโนโลยีด้านการจัดการน้ำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาให้ตรงกับ สถานการณ์จริงในพื้นที่

- **ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น** โดยนำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติไปใช้ในการบริหารจัดการ น้ำ ดังนี้ 1) ระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย ไปวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ 3 จังหวัด ชายแดนภาคใต้ โดยเฉพาะสถานการณ์แม่น้ำปัตตานี ที่ได้มีการติดตามสถานการณ์ร่วมกับเทศบาลเมือง ปัตตานีตลอด 24 ชั่วโมง ถือเป็น การสนับสนุนปฏิบัติการสนับสนุนศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่ ภาคใต้ เพื่อเตรียมพร้อมรับมือและแก้ไขสถานการณ์อุทกภัย และได้ประชุมติดตามสถานการณ์น้ำร่วมกับ หน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งเป็นการบริหารจัดการน้ำและนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในระดับจังหวัด 2) ระบบติดตาม สถานการณ์ค่าความเค็ม ประกอบด้วยข้อมูลคุณภาพน้ำ (ค่าความเค็ม และค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ) ซึ่งเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ติดตามสถานการณ์ค่าความเค็ม คลองประเวศบุรีรัมย์ เนื่องจากเกิดเหตุการณ์ ทำนบดินชั่วคราวที่ปิดกั้นคลองประเวศบุรีรัมย์เกิดพังทลาย ทำให้น้ำเค็มจากแม่น้ำบางปะกงไหลทะลักเข้า คลองประเวศบุรีรัมย์ และคลองสาขา ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำและพืช รวมทั้งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของ ประชาชน ในบริเวณพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการและจังหวัดฉะเชิงเทรา และได้มีการประชุมติดตามสถานการณ์ ดังกล่าว ภายใต้หน่วยปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำชั่วคราวในภาวะวิกฤต ถือเป็น การบริหารจัดการน้ำและนำ ข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในระดับจังหวัด

- **ระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป** โดยได้พัฒนาและปรับปรุง ThaiWater Mobile Application โฉมใหม่ที่ใช้งานได้ง่ายโดนใจประชาชน เพื่อให้บริการประชาชนในการติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ จาก “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” ได้ด้วยตนเองอย่างสะดวกทุกที่ ทุกเวลา

2. ประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ได้ดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลการตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ เช่น เป็นข้อมูลแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเฝ้าระวังและเตรียมการรับมือกรณีฝนตกหนัก ระดับน้ำวิกฤต เป็นข้อมูลนำเข้าแบบจำลองการคาดการณ์และระบบวิเคราะห์ต่างๆ เป็นข้อมูลเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อบูรณาการการใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สสน. มุ่งเน้นการวัดประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรฯ ในเชิงคุณภาพที่ละเอียดมากยิ่งขึ้น โดยใช้วิธีคำนวณประสิทธิภาพจากร้อยละความสมบูรณ์ของข้อมูลทุกระบบตรวจวัด (Sensor) เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการติดตามผลการดำเนินงานปรับปรุง พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรฯ ของ สสน. ให้สูงขึ้นต่อไป โดยมีเป้าหมายให้สถานีโทรมาตรอัตโนมัติสามารถทำงานและส่งข้อมูลได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 91.50 ซึ่งผลการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ณ สิ้นไตรมาสที่ 4/2567 ระบบตรวจวัดหลักทั้ง 5 ระบบ มีประสิทธิภาพการดำเนินงาน ดังนี้ 1) อุณหภูมิ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 89.09 2) ความชื้นสัมพัทธ์ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 91.92 3) ความกดอากาศ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 90.47 4) ฝนสะสมรายชั่วโมง ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 94.40 และ 5) ระดับน้ำ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 89.41 โดยประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติทั้ง 5 ระบบหลักเฉลี่ย เท่ากับร้อยละ 91.06

โดยผลการดำเนินการต่ำกว่าเป้าหมาย เนื่องจากการได้รับจัดสรรงบประมาณล่าช้า ทำให้กระทบต่อกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง ส่งผลให้การเข้าบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรฯ ไม่ตรงตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้ จึงทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรฯ ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยต่ำกว่าร้อยละ 90 ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม และต่ำสุดที่ร้อยละ 86.72 ในเดือนกรกฎาคม โดยต่อมาได้เริ่มเข้าดำเนินการบำรุงรักษาทำให้สถานีโทรมาตรฯ สามารถกลับมาทำงานได้เป็นปกติ โดยมีประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ และ มากกว่าร้อยละ 90 ในเดือนกันยายน ที่ผ่านมา

3. จำนวนชุมชนต้นแบบที่มีระบบการบริหารจัดการน้ำและการเกษตรอย่างเหมาะสม

สสน. ได้ดำเนินงานโครงการระบบจัดการน้ำชุมชน เพิ่มความมั่นคงน้ำและอาหารด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยดำเนินการร่วมกับชุมชนแกนนำของ สสน. ที่มีศักยภาพในการสร้างต้นแบบระดับชุมชนจากการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่การดำเนินงานเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ เกิดกลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร บริหารจัดการความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนของสภาพภูมิอากาศ เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนระดับครัวเรือนและชุมชน รวมทั้งขยายเครือข่ายความร่วมมือ และเผยแพร่ ถ่ายทอดการประยุกต์ใช้สารสนเทศน้ำเพื่อบริหารจัดการน้ำทุกระดับ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยจัดฝึกอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดเกษตรกร” การอบรม “พื้นน้ำ พื้นป่า สร้างรายได้ ยกกระดับคุณภาพชีวิต” (เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง

ประโยชน์ 4 อย่าง) การอบรมเชิงปฏิบัติ “ประยุกต์ใช้ AppSheet เพื่อจัดทำฐานข้อมูลโครงสร้าง แหล่งน้ำ ชุมชน” การอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน สำหรับการบริหารจัดการน้ำ “พลังงาน แสงอาทิตย์” การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำและผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งได้ประสานการทำงานเพื่อวางแผนบริหารจัดการน้ำและการเกษตร วิเคราะห์แนวทางพัฒนาผลิตภัณฑ์ ร่วมกับชุมชน และดำเนินการพัฒนาทักษะการตลาดและการแปรรูปร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษา โดยผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ชุมชนเป้าหมายสามารถดำเนินการ ตามแผนบริหารจัดการน้ำและการเกษตร เกิดความมั่นคงน้ำด้านการเกษตร 100% มีแผนพัฒนาต่อยอด ผลผลิตการเกษตร/ผลิตภัณฑ์ มีศักยภาพในการหาตลาด มีตลาดรองรับผลผลิตการเกษตร/ผลิตภัณฑ์ และสามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรได้มากกว่าร้อยละ 20 จนเป็นชุมชนต้นแบบที่มีระบบการบริหาร จัดการน้ำและการเกษตร รวมทั้งสิ้น 7 ชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

| ชุมชน | ผลการดำเนินงาน | | | |
|--|----------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | ความมั่นคง น้ำด้านการเกษตร | แผนการ พัฒนา ผลิตภัณฑ์ | สรุปการขาย และช่องทาง การตลาด | เพิ่มมูลค่า ผลผลิตทาง เกษตร |
| 1) ชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอุป ตำบลแม่แจ่ม อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ | 100 % | ✓ | ✓ | มากกว่า ร้อยละ 100 |
| 2) ชุมชนเหมืองแม่หาด ตำบลบ้านหลวง อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ | 100 % | ✓ | ✓ | ร้อยละ 21.5 |
| 3) ชุมชนตำบลเวียงคุก ตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย | 100 % | ✓ | ✓ | ร้อยละ 58 |
| 4) ชุมชนศาลาดิน ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม | 100 % | ✓ | ✓ | ร้อยละ 40 |
| 5) ชุมชนบ้านตะโล๊ะ ตำบลยะดี อำเภอรามัน จังหวัดยะลา | 100 % | ✓ | ✓ | ร้อยละ 30 |
| 6) ชุมชนเครือข่ายบ้านลิ้มทอง (บ้านโคกพลวง) ตำบลหนองโปลา อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ | 100 % | ✓ | ✓ | ร้อยละ 60 |
| 7) ชุมชนป่าภูถ้ำ ตำบลแวงน้อย อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น | 100 % | ✓ | ✓ | ร้อยละ 90 |

4. จำนวนความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ที่ดำเนินงานเป็นผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด

สสน. ได้ดำเนินการความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งขยายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำไปยังหน่วยงานต่างๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานท้องถิ่น โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ที่มุ่งผลักดันให้เกิดผลงานความสำเร็จร่วมกัน จำนวน 3 ความร่วมมือ โดยมีรายละเอียดดังนี้

| กิจกรรม/โครงการ | ผลการดำเนินงาน |
|--|---|
| <p>1) โครงการคลังสมองด้านการบริหารจัดการน้ำ “ขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้ากระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ภาคเหนือตอนบน)” ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> | <p>โครงการคลังสมองฯ เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สสน. และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทบทวนปัญหาทรัพยากรน้ำในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนและจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายการแก้ปัญหาทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนโดยการขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า อว. (ภาคเหนือตอนบน) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำระบบสารสนเทศที่เหมาะสมกับการประยุกต์ใช้ในพื้นที่ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติสู่คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า อว. (ภาคเหนือตอนบน) ศึกษาและรวบรวมฐานข้อมูล แหล่งน้ำ ทางน้ำ จังหวัดเชียงราย และจังหวัดลำพูน พร้อมเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า อว. (ภาคเหนือตอนบน) รวมทั้งสนับสนุนการตัดสินใจเบื้องต้น สำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่เพื่อสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญระดับพื้นที่ภาคเหนือตอนบนและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน ตลอดจนนิสิต นักศึกษา ในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อย่างบูรณาการและยั่งยืน โดยการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว ทำให้เกิดความสำเร็จ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดต้นแบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า อว. (ภาคเหนือตอนบน) ที่ให้บริการข้อมูลด้านน้ำและข้อวิเคราะห์เชิงพื้นที่ นำไปสู่การประยุกต์ใช้งานของนักศึกษา นักวิจัย ประชาชนทั่วไป ชุมชนในพื้นที่ และมหาวิทยาลัยในภาคเหนือตอนบน เพื่อเป็นแนวทางขับเคลื่อนการพัฒนาคลังสมองด้านทรัพยากรน้ำของประเทศ - มีข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการขับเคลื่อนประสิทธิภาพคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า อว. (ภาคเหนือตอนบน) และแนวทางพัฒนาเครือข่ายการประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศขยายผลความสำเร็จครอบคลุมทั่วทุกภาคของประเทศ |

| กิจกรรม/โครงการ | ผลการดำเนินงาน |
|---|--|
| <p>2) โครงการ RECONNECT (Regenerating ECO systems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk rEduCTion) ร่วมกับ IHE Delft, Netherlands</p> | <p>โครงการ RECONNECT เป็นโครงการที่ IHE Delft, Netherlands เป็นผู้รับผิดชอบ เป้าหมายหลักของ RECONNECT คือเน้นการลดความเสี่ยงด้านน้ำและสภาพอากาศด้วยกรอบแนวทางธรรมชาติ Nature Based Solutions (NBS) ที่ออกแบบอย่างสมดุลระหว่าง คน-น้ำ-ธรรมชาติ (People-Water-Nature) ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมและใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เหมาะสม (Grey-Green-Blue solutions) โดยอาศัยการทำงานในพื้นที่ต้นแบบในยุโรป (Demonstrators) และนำตัวอย่างความสำเร็จจากเครือข่ายทั่วโลก (International Collaborators) ผ่านกรอบแนวคิดการทำงานตามแนวทาง NBS และคาดว่าจะขยายผลความสำเร็จ (Scaling) ทั้งในยุโรปและทั่วโลก โดยนำ NBS ไปปรับใช้ตามความเหมาะสม</p> <p>โดยการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว สสน. ได้ร่วมดำเนินการศึกษาการลดความเสี่ยงด้านน้ำและสภาพอากาศด้วยกรอบแนวทางธรรมชาติ Nature Based Solutions (NBS) ของแต่ละประเทศ และขยายความสำเร็จการจัดการน้ำชุมชนจากพื้นที่ทุ่งรังสิต ประเทศไทย ให้เป็นที่รู้จักในเวทีสากล ผ่านการนำเสนอในการประชุม General Assembly Meeting ที่มีสมาชิกทุกประเทศเข้าร่วม พร้อมทั้งจัดทำรายงาน Management Plan for implementation of NBS in Collaborator: Chao Phraya River</p> |
| <p>3) โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย Sub-Seasonal to Seasonal (S2S) Prediction Project for Disaster Risk Reduction and Water Management in Thailand (S2S-THAI Project) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> | <p>สสน. ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศรายฤดูกาลย่อยสำหรับประเทศไทย (S2S) ภายใต้โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย โดยใช้เทคนิคแบบจำลองพลวัตที่ผสมผสานการทำงานระหว่างแบบจำลองบรรยากาศแบบจำลองพื้นผิวดิน และแบบจำลองมหาสมุทร เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการคาดการณ์ โดยการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว ทำให้มีข้อมูลสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำและลดความสูญเสียจากภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้นล่วงหน้าในช่วงฤดูกาลย่อย (S2S) โดยเฉพาะภาคเกษตร ช่วยลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีอำนาจตัดสินใจสามารถเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยพิบัติ เช่น วางแผนอพยพ จัดเตรียมทรัพยากรฉุกเฉิน และการจัดการน้ำในกรณีของน้ำท่วมหรือภัยแล้ง รวมถึงช่วยให้เกษตรกรใช้ข้อมูลวางแผนเพาะปลูกให้เหมาะสมกับสภาพอากาศ นอกจากนี้ ข้อมูลคาดการณ์ระยะรายฤดูกาลย่อยยังมีความสำคัญในการบริหารจัดการน้ำระดับชุมชนและประเทศ เช่น อ่างเก็บน้ำ เขื่อน หรือระบบชลประทานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในช่วงที่เสี่ยงต่อน้ำท่วมหรือภัยแล้ง รวมทั้งภาคอุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งพาน้ำในการผลิต เช่น ภาคพลังงานและการเกษตรสามารถใช้ข้อมูลคาดการณ์เพื่อวางแผนใช้พลังงานและทรัพยากรน้ำอย่างเหมาะสม ลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ</p> |

5. ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการดำเนินงานถ่ายทอดองค์ความรู้ และผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. สู่ผู้ใช้งานในภาคส่วนต่างๆ จำนวน 80 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 ของกลุ่มเป้าหมาย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

| กลุ่มเป้าหมาย | ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ | ผู้ใช้ประโยชน์ |
|--------------------------------------|---|--|
| กลุ่มผู้ใช้ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ | 1) ข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ | 1) กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม 2) กรมแผนที่ทหาร 3) กรมการข้าว 4) กรมกิจการพลเรือนทหาร 5) กรมข้าวทหารอากาศ 6) กรมควบคุมโรค 7) กรมควบคุมมลพิษ 8) กรมชลประทาน 9) กรมทรัพยากรน้ำ 10) กรมทางหลวงชนบท 11) กรมประมง 12) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 13) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 14) กรมอุตุนิยมวิทยา 15) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช 16) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร 17) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 18) การประปานครหลวง 19) การประปาส่วนภูมิภาค 20) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร 21) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 22) ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 23) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ 24) ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)) 25) สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร 26) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม |

| กลุ่มเป้าหมาย | ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ | ผู้ใช้ประโยชน์ |
|--|--|--|
| | | 27) สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัย พิทักษ์ สภากาชาดไทย 28) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ สารสนเทศ (องค์การมหาชน) |
| กลุ่มผู้ใช้สารสนเทศ ทรัพยากรน้ำ | 2) ระบบแบบจำลองเพื่อคาดการณ์ น้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา | 29) Asian Institute of Technology (AIT) |
| | 3) ระบบคาดการณ์และเตือนภัย ล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย | 30) เทศบาลเมืองปัตตานี |
| | 4) ระบบติดตามค่าความเค็ม คลองประเวศ | 31) หน่วยบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ |
| | 5) ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง | 32) บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) |
| | 6) ระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำ ท่วมฉับพลัน (Flash Flood Forecasting and Warning System) | 33) บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) |
| | 7) หน่วยวิเคราะห์และติดตาม สถานการณ์น้ำเคลื่อนที่ Mobile War Room | 34) เทศบาลเมืองปัตตานี 35) จังหวัดพัทลุง 36) จังหวัดตราด 37) จังหวัดสุโขทัย |
| | 8) แผนที่คาดการณ์ฝน One Map | 38) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ |
| | 9) ระบบต้นแบบการแสดงผลข้อมูล เพื่อการวิเคราะห์น้ำท่วม ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Super Map) | 39) ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ |
| | กลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยีสำรวจ และตรวจวัดและสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้อง | 10) ระบบโทรมาตรอัตโนมัติ |
| 11) ระบบสำรวจภูมิประเทศ ความละเอียดสูง (MMS) | | 42) บริษัท วีเอสเค โกลเบิล จำกัด 43) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ |
| 12) เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัด แบบหลายความถี่ | | 44) สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร |
| 13) อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV) | | 45) บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด |

| กลุ่มเป้าหมาย | ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ | ผู้ใช้ประโยชน์ |
|--|---|--|
| | 14) ปทุมมาตร (อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำขนาดเล็กแบบลอยน้ำ) และเว็บไซต์แสดงผล https://bualoy.hii.or.th/ | 46) ชุมชนตำบลสรอย อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ |
| กลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยีการจัดการน้ำระดับชุมชน | 15) ระบบท่อส่งน้ำจากภูเขา | 47) ชุมชนบ้านหนองเตา 48) ชุมชนบ้านวังยาว |
| | 16) อาคารบังคับน้ำหน้าท่อ | 49) ชุมชนตำบลบางลาย 50) ชุมชนท่าค้อ 51) ชุมชนบ้านลี้มทองและเครือข่าย (หนองโปลา) 52) ชุมชนหนองโน 53) ชุมชนบ้านหนองตาจอน 54) ชุมชน รร.เฉลิมรัช 55) ชุมชนตำบลโนนกาหลง |
| | 17) ฝายกักเก็บน้ำกึ่งถาวร | 56) ชุมชนตำบลบุงคล้า 57) ชุมชนตาดโตน 58) ชุมชนบ้านหนองจอก 59) ชุมชนตำบลท่ามะไฟหวาน 60) ชุมชนบ้านเขาใหญ่ หมู่ที่ 4 61) ชุมชนบ้านสระหลวง (เครือข่ายลุ่มน้ำปราจีน) 62) ชุมชนบ้านปะตงล่าง |
| | 18) ระบบสูบน้ำ ระบบเติมน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ | 63) ชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอุป-แจ่มบน 64) ชุมชนตำบลบ้านตุน 65) ชุมชนตำบลเวียงคุก-แปลงรวม 66) ชุมชนบ้านดงบัง (บ้านดอนใจดี) 67) ชุมชนบ้านแม่ยางเปี้ยว 68) ชุมชนบ้านวังพอน หมู่ที่ 7 69) ชุมชนบ้านสันปูลี่ หมู่ที่ 6 |
| | 19) การบริหารจัดการสระเก็บน้ำขนาดเล็ก แบบชุด 2 ระดับ | 70) ชุมชนบ้านม่วงชุม 71) ชุมชนบ้านลี้มทองและเครือข่าย 72) ชุมชนเพ็กเพ็ญ 73) ชุมชนตำบลสายนาวัง |
| | 20) ถังพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมระบบกรองหยาบ | 74) ชุมชนบ้านผาชัน 75) ชุมชนบ้านโป่งแค-พัฒนา 76) ชุมชนบ้านแม่จอก หมู่ที่ 8 77) ชุมชนตำบลลาวาใหญ่ |

| กลุ่มเป้าหมาย | ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ | ผู้ใช้ประโยชน์ |
|---------------|-------------------------------------|---|
| | | 78) ชุมชนทุ่งสง ตำบลที่วัง 79) ชุมชนทุ่งสง ตำบลถ้ำใหญ่ |
| | 21) บานระบายและควบคุมน้ำชนิดปรับได้ | 80) ชุมชนตำบลดงละคร |

6. จำนวนจังหวัดที่ใช้งานข้อมูลสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่

สสน. ได้ดำเนินการผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลจาก “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในระดับจังหวัด/ท้องถิ่น เป็นการเชื่อมต่อนโยบายระดับประเทศสู่การปฏิบัติในพื้นที่เกิดความพร้อมในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมบนฐานของการมีและใช้สารสนเทศในการสนับสนุนการปฏิบัติงาน ทั้งในรูปแบบของการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์น้ำ การจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำ การประยุกต์ใช้สารสนเทศในการจัดทำรายงาน /ออกประกาศแจ้งเตือน/ดำเนินกิจกรรม/โครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ เป็นต้น โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการจัดอบรมพัฒนาศักยภาพ เรื่อง การจัดทำผังน้ำชุมชน การใช้ข้อมูลสารสนเทศให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเครือข่ายชุมชน และมีจังหวัดที่สามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศจากเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด ในการจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำประจำวัน และติดตาม เฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยในพื้นที่แล้ว จำนวน 7 จังหวัด ได้แก่ ลำพูน น่าน ตาก ยโสธร ขอนแก่น สกลนคร ตรัง โดย สสน. จะขยายความร่วมมือการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกับมหาวิทยาลัยในพื้นที่ และสนับสนุนให้ท้องถิ่น จังหวัด และประชาชน เข้าถึงข้อมูล เกิดการใช้งานข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีในการติดตามสถานการณ์น้ำ สามารถนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นไปช่วยให้เกิดการจัดการน้ำในพื้นที่อย่างมีส่วนร่วม มีประสิทธิภาพและเข้มแข็งต่อไป

องค์ประกอบที่ 2 : การประเมินศักยภาพขององค์การมหาชน

1. ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)

สสน. ได้ดำเนินการจัดทำระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) โดยการวิเคราะห์และสรุปรายชื่อชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการให้บริการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ จำนวน 19 ชุดข้อมูล ได้แก่ 1) รายงานสรุปสถานการณ์น้ำประจำวัน 2) รายงานคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงแล้ง 3) ความชื้นสัมพัทธ์ 4) รายงานข้อมูลน้ำคาดการณ์ฝน 5) ระดับน้ำ 6) รายงานคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม 7) ปริมาณฝนเชิงพื้นที่ 8) แผนภาพคาดการณ์ฝนและทิศทางลมล่วงหน้า 7 วัน จากแบบจำลอง WRF-ROMS 9) ปริมาณฝน 10) แผนภาพคาดการณ์ความสูงคลื่น SWAN Model 11) อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุด 12) จำนวนวันที่ฝนตกหนัก (R35mm) 13) รายงาน ฐานน้ำ ฐานอากาศ รายสัปดาห์ 14) ปริมาณฝนคาดการณ์ 15) ความกดอากาศ 16) รายงาน ฐานน้ำ ฐานอากาศ รายเดือน 17) จำนวนวันที่ฝนทิ้งช่วงในฤดูฝน 18) พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม 19) อุณหภูมิ พร้อมทั้งจัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการ ตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด และนำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) ที่ data.hii.or.th รวมทั้งพัฒนาชุดข้อมูล

เปิดทุกชุดที่เผยแพร่บนระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานให้เป็นปัจจุบัน โดยชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด คิดเป็นร้อยละ 100 และได้ดำเนินการลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) เรียบร้อยแล้ว คิดเป็นร้อยละ 100 สามารถดูรายละเอียดได้ที่ <https://gdcatalog.go.th/dataset/?organization=e2dee41a-41af-4857-9e71-51778a7d6942>

2. ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) และแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2567

1. จำนวนผลงาน/องค์ความรู้ที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารจัดการน้ำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมของ สสน. ได้มีการถ่ายทอดและนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคส่วนต่างๆ รวมจำนวน 21 ผลงาน ดังนี้

| ที่ | ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ | หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์ |
|-----|--|--|
| 1. | ระบบแบบจำลองเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา | Asian Institute of Technology (AIT) |
| 2. | ระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย | เทศบาลเมืองปัตตานี |
| 3. | ระบบสำรวจภูมิประเทศความละเอียดสูง (MMS) | 1) บริษัท วีเอสเค โกลเบิล จำกัด 2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 4. | เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่ | สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร |
| 5. | แผนที่คาดการณ์ฝน One Map | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ |
| 6. | ระบบต้นแบบการแสดงผลข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์น้ำท่วมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Super Map) | ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ |
| 7. | ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ | 1) กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม 2) กรมแผนที่ทหาร 3) กรมการข้าว 4) กรมกิจการพลเรือนทหาร 5) กรมข้าวทหารอากาศ 6) กรมควบคุมโรค 7) กรมควบคุมมลพิษ 8) กรมชลประทาน 9) กรมทรัพยากรน้ำ 10) กรมทางหลวงชนบท 11) กรมประมง 12) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 13) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 14) กรมอุตุนิยมวิทยา 15) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช |

| ที่ | ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ | หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์ |
|-----|--|---|
| | | 16) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน ราชอาณาจักร 17) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 18) การประปานครหลวง 19) การประปาส่วนภูมิภาค 20) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร 21) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 22) ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 23) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ 24) ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ (สำนักงานทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ (สทช.)) 25) สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร 26) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 27) สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย 28) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) |
| 8. | ระบบโทรมาตรอัตโนมัติ | 1) มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย 2) Asian Institute of Technology (AIT) |
| 9. | ระบบติดตามค่าความเค็ม คลองประเวศ | หน่วยบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ |
| 10. | อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV) | บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด |
| 11. | ปทุมมาตร (อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำขนาดเล็กแบบลอยน้ำ) และเว็บไซต์แสดงผล https://bualoy.hii.or.th/ | ชุมชนตำบลสรอย อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ |
| 12. | ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง | บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) |
| 13. | ระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน (Flash Flood Forecasting and Warning System) | บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) |
| 14. | หน่วยวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำเคลื่อนที่ Mobile War Room | 1) เทศบาลเมืองปัตตานี 2) จังหวัดพัทลุง 3) จังหวัดตราด 4) จังหวัดสุโขทัย |
| 15. | ระบบท่อส่งน้ำจากภูเขา | 1) ชุมชนบ้านหนองเตา 2) ชุมชนบ้านวังยาว |
| 16. | อาคารบังคับน้ำหน้าท่อ | 1) ชุมชนตำบลบางลาย |

| ที่ | ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ | หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์ |
|-----|--|---|
| | | 2) ชุมชนท่าค้อ 3) ชุมชนบ้านลิ่มทองและเครือข่าย (หนองโปลาจิว) 4) ชุมชนหนองโน 5) ชุมชนบ้านหนองตาจอน 6) ชุมชน รร.เฉลิมรัช 7) ชุมชนตำบลโนนกาหลง |
| 17. | ฝายกักเก็บน้ำกึ่งถาวร | 1) ชุมชนตำบลบึงคล้า 2) ชุมชนตาตอตัน 3) ชุมชนบ้านหนองจอก 4) ชุมชนตำบลท่ามะไฟหวาน 5) ชุมชนบ้านเขาใหญ่ หมู่ที่ 4 6) ชุมชนบ้านสระหลวง (เครือข่ายลุ่มน้ำปราจีน) 7) ชุมชนบ้านปะตงล่าง |
| 18. | ระบบสูบน้ำ ระบบเติมน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ | 1) ชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอู-แจ่มบน 2) ชุมชนตำบลบ้านต๋อน 3) ชุมชนตำบลเวียงคอก-แปลงรวม 4) ชุมชนบ้านดงบัง (บ้านดอนโจด) 5) ชุมชนบ้านแม่ยางเปี้ยว 6) ชุมชนบ้านวังฟ่อน หมู่ที่ 7 7) ชุมชนบ้านสันปูลี่ หมู่ที่ 6 |
| 19. | การบริหารจัดการสระเก็บน้ำขนาดเล็ก แบบชุด 2 ระดับ | 1) ชุมชนบ้านม่วงชุม 2) ชุมชนบ้านลิ่มทองและเครือข่าย 3) ชุมชนเพ็กเพ็ญ 4) ชุมชนตำบลสายนาวัง |
| 20. | ถังพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบกรองหยاب | 1) ชุมชนบ้านผาชัน 2) ชุมชนบ้านโป่งแคพัฒนา 3) ชุมชนบ้านแม่จอก หมู่ที่ 8 4) ชุมชนตำบลลาใหญ่ 5) ชุมชนทุ่งสง ตำบลที่วัง 6) ชุมชนทุ่งสง ตำบลถ้ำใหญ่ |
| 21. | บานระบายและควบคุมน้ำชนิดปรับได้ | 1) ชุมชนตำบลดงละคร |

2. จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ

สสน. ดำเนินงานวิจัยพัฒนาและปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีระบบสารสนเทศที่สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลงานพัฒนาและปรับปรุงระบบฯ แล้วเสร็จ จำนวน 4 ระบบ ดังนี้

| ที่ | ระบบ | รายละเอียด |
|-----|--|--|
| 1. | ระบบติดตามสถานะความต้องการน้ำและปริมาณน้ำต้นทุนของประเทศไทย | เป็นระบบที่มีคุณสมบัติในการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบต่างๆ ที่มีอยู่เดิมและพร้อมรองรับระบบที่จะจัดทำขึ้นในอนาคต โดยสามารถรองรับข้อมูลหลากหลายรูปแบบและมีความแตกต่างกันได้เป็นอย่างดี และเพื่อความสะดวกในการให้บริการ/ติดตามข้อมูลด้านน้ำแบบเร่งด่วนโดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องสถานที่ ระบบจะให้ข้อมูลแบบย่อผ่านบริการ Chatbot อีกทั้งระบบสามารถบริการข้อมูลในรูปแบบ API ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือองค์กรที่สนใจ โดยมีการระบบตรวจสอบและกำหนดระดับการเข้าถึงข้อมูลและการใช้งานข้อมูลได้อย่างเหมาะสม เพื่อให้เกิดการใช้ข้อมูลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและตรงวัตถุประสงค์มากยิ่งขึ้น |
| 2. | ระบบปฏิบัติการแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า | เป็นการพัฒนาระบบปฏิบัติการแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่าแบบกระจายพื้นที่ ด้วยแบบจำลอง Rainfall-Runoff-Inundation (RRI) ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทยและอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ทั่วประเทศ พร้อมชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีการปรับเทียบและสอบทานแบบจำลองในพื้นที่นำร่อง ได้แก่ ลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ (ปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก ท่าจีน) ลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำมูล เพื่อใช้ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำของ สสน. |
| 3. | ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน | เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นสำหรับใช้ในการตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน ช่วยให้เกษตรกรสามารถปรับตัว และปรับวิธีการเพาะปลูกให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สนับสนุนการบริหารจัดการแหล่งน้ำในระดับชุมชน เกิดการวางแผนการใช้น้ำอย่างเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ และศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดและเกษตรกรมีข้อมูลสารสนเทศสำหรับวางแผนเพาะปลูกและทำเกษตรกรรมได้เหมาะสมตามฤดูกาล |
| 4. | ระบบเรือสำรวจทางน้ำอย่างง่าย | เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นสำหรับสำรวจเก็บข้อมูลความลึก เพื่อให้ได้ข้อมูลปริมาตรความจุของแหล่งน้ำตามสภาพพื้นที่จริง ทำให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและใช้บริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างเหมาะสม |

3. จำนวนบทความวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สสน. ดำเนินงานวิจัย พัฒนา และเผยแพร่ผลงานและองค์ความรู้ผ่านบทความวิชาการในวารสารและงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ รวมจำนวน 20 เรื่อง ดังนี้

| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน | ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร |
|-----|--|--|
| 1. | 20–60-day intraseasonal variation of summer rainfall in Thailand and its associated large-scale atmospheric moisture circulation (Apiwat Faikrua, Kritanai Torsri, Pattarapoom Peangta, Rati Sawangwattanaphaibun) | SPRINGER LINK https://link.springer.com/article/10.1007/s00704-023-04600-3 |
| 2. | Simulating Heavy Rainfall Associated with Tropical Cyclones and Atmospheric Disturbances in Thailand Using the Coupled WRF-ROMS Model--Sensitivity Analysis of Microphysics and Cumulus Parameterization Schemes (Kritanai Torsri, Apiwat Faikrua, Pattarapoom Peangta, Rati Sawangwattanaphaibun, Jakrapop Akaraneer , Kanoksri Sarinnapakorn) | available online at MDPI https://www.mdpi.com/2073-4433/14/10/1574 |
| 3. | การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งด้วยดัชนีเปราะบางภัยแล้ง (DVI) ที่พัฒนาจากข้อมูลดัชนีดาวเทียม Analysis of Drought-Prone Areas Using Drought Vulnerability Index (DVI) Developed from Satellite Data (ศุภณัฐ สิทธิสาร, ทิชา โลตุทิตาน, สติติย์ จันทร์ทิพย์) | การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 9 วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566 ณ ห้อง Ballroom 1 ชั้น 3 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์รัลด์ กรุงเทพฯ |
| 4. | การศึกษาลักษณะการเกิดน้ำท่วมบริเวณตลาดสายลมจอย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย The Study of Flood Characteristics in Sailom Joy Market, Mae Sai District, Chiang Rai Province (อัจฉริยา ไชยชาติ, วาทิน ธนาธารพร, ณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดิลก, อภิมุข มุขตารี, สติติย์ จันทร์ทิพย์) | การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 9 วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566 ณ ห้อง Ballroom 1 ชั้น 3 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์รัลด์ กรุงเทพฯ |
| 5. | Development of simplified Survey and Measurement Systems for Water Sources to Support Water Resources Management Operations Center (Chawin Kanyawarak, Warini Nanta) | งานประชุมวิชาการ International Conference on Management and Education Innovation (ICMEI 2024) วันที่ 5- 7 มกราคม 2567 ณ เมืองนาโงย่า ประเทศญี่ปุ่น |
| 6. | Dynamic LULC mapping for agriculture in Suphanburi, Thailand using ALOS-2/PALSAR-2 (Peraya Tantiaparp) | International Meeting on Land Cover/Land Use Change (LULUC) in South/Southeast Asia Synthesis in Hanoi, Vietnam |

| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน | ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร |
|-----|--|---|
| 7. | Advancing In-Situ Measurements for Enhanced Understanding of the Gulf of Thailand's Environmental Dynamics (Watin Thanathanphon, Narongrit Luangdilok) | 2nd UN Ocean Decade Regional Conference 11th WESTPAC International Marine Science Conference “Accelerating Ocean Science Solutions for Sustainable Development” 22-25 April 2024, The Berkeley Hotel Pratunam, Bangkok, Thailand |
| 8. | แบบจำลองการเรียนรู้แบบเครื่องสำหรับการพยากรณ์ระยะสั้นของระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ประเทศไทย (Machine Learning for Short-Term Water Level Prediction of the Chao Phraya River, Thailand) (พีรณัฐ ตรีปัญญา) | งานประชุมวิชาการระดับชาติ The Korea Water Resources Association (KWRA) วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2567 ณ เมืองชอกวิโป จังหวัดเชจู สาธารณรัฐเกาหลี |
| 9. | General Assessment of a Recent Major Flood Event Induced by an Inland Tropical Cyclone over a Lower Mekong Subregion (Kritanai Torsri) | การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 23 “Environment & Low-Carbon Society for Sustainable Future” วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2567 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น |
| 10. | Prediction of Drought-Prone Areas Using Random Forest Technique on Google Earth Engine : A Case Study of Chiang Rai Province (Surachai Chantee, Prattana Deeprasertkul) | การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 15 วันที่ 23 - 24 พฤษภาคม 2567 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี |
| 11. | การบูรณาการจัดทำแผนที่ 3 มิติ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำรวจแบบ multi-platforms และ multi-sensors (พัชราวดี จิตสุทธิ, พงษ์ศักดิ์ จินดาศรี, รัชชานนท์ นาคสมบูรณ์) | การประชุมวิชาการนักภูมิศาสตร์ไทย : ถักร้อยชุมชนภูมิศาสตร์สร้างสรรค์ เนื่องในโอกาสครบรอบ 60 ปี ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2567 ณ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 12. | การประเมินความเปราะบางของความต้องการน้ำเพื่ออุปโภค - บริโภคภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางอุทกวิทยาและดัชนีความยั่งยืนของกลุ่มน้ำ Assessing the Vulnerability of Water Demand for Consumption under Climate Change using Hydrological Model and Watershed Sustainability Index (WSI) (วินัย เขาวนวิวัฒน์) | การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 29 (The 29th National Convention on Civil Engineering) วันที่ 29 - 31 พฤษภาคม 2567 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ |

| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน | ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร |
|-----|--|--|
| 13. | การใช้ Transdisciplinary approach เพื่อสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมในการบริหารจัดการน้ำชุมชนอย่างยั่งยืน Using the transdisciplinary approach to create appropriate technologies and innovations for sustainable community water management (มนตรี ปิ่นแก้ว) | งานประชุมวิชาการระดับชาติ Engagement Thailand ครั้งที่ 9 (The 9th Engagement Thailand Annual Conference 2024 Driving Society Engagement Innovation toward Sustainability) วันที่ 5 - 7 มิถุนายน 2567 ณ โรงแรมเซนทารา ริเวอร์ไซด์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ |
| 14. | นวัตกรรมทางสังคม เพื่อการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ของชุมชน (ชวิน กัญยาวารักษ์, วาริณี หนันตะ) | งานประชุมวิชาการระดับชาติ Engagement Thailand ครั้งที่ 9 (The 9th Engagement Thailand Annual Conference 2024 Driving Society Engagement Innovation toward Sustainability) วันที่ 5 - 7 มิถุนายน 2567 ณ โรงแรมเซนทารา ริเวอร์ไซด์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ |
| 15. | Evaluation of WRF Land Surface Model Accuracy in Sub-Seasonal to Seasonal (S2S) Rainfall Prediction Skill Across Thailand (Kritanai Torsri) | การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Asia Oceania Geoscience Society (AOGS2024) ครั้งที่ 21 วันที่ 23-28 มิถุนายน 2567 ณ เมืองพ็องซัง จังหวัดคังวอนโด ประเทศเกาหลีใต้ |
| 16. | Validating a Deep Learning Approach for Weekly Rainfall Anomaly Forecasting: A Case Study in Upper Thailand with Diverse Climate Features (Rati Sawangwattanaphaibun) | การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Asia Oceania Geoscience Society (AOGS2024) ครั้งที่ 21 วันที่ 23-28 มิถุนายน 2567 ณ เมืองพ็องซัง จังหวัดคังวอนโด ประเทศเกาหลีใต้ |
| 17. | Fire activity and fire weather in a Lower Mekong subregion: association, regional calibration, weather-adjusted trends, and policy implications (Kanoksri Sarinnapakorn) | Natural Hazards https://doi.org/10.1007/s11069-024-06743-6 Received: 14 November 2023 / Accepted: 8 June 2024 (C) The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature B.V. 2024 |
| 18. | Skill of rice yields forecasting over Mainland Southeast Asia using the ECMWF SEAS5 ensemble prediction system and the WOFOST crop model (Winai Chaowiwat) | ScienceDirect https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168192324001163 |

| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน | ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร |
|-----|---|--|
| 19. | Modeling Flood Susceptible Areas Using Deep Learning Techniques with Random Subspace: A Case Study of the Mae Chan Basin in Thailand (Surachai Chantee) | International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology Vol.14 (2024) No.1 ISSN: 2088-5334 |
| 20. | Tuning structure learning algorithms with out-of-sample and resampling strategies (Kiattikun Chobtham) | SPRINGER LINK https://link.springer.com/article/10.1007/s10115-024-02111-9 |

4. จำนวนการให้บริการข้อมูลและข้อวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สสน. มีผลงานการให้บริการข้อมูลและข้อวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำแก่หน่วยงานภายนอก รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,199 รายการ ดังนี้

1.1 รายการข้อมูลที่ สสน. ให้บริการแก่หน่วยงานภายนอก จำนวน 1,175 รายการ ประกอบด้วย

- แผนภาพคาดการณ์ฝนและทิศทางลมล่วงหน้า 7 วัน 732 รายการ
จากแบบจำลอง WRF-ROMS
- รายงานสรุปสถานการณ์น้ำประจำวัน 366 รายการ
- รายงานรู้น้ำรู้อากาศรายสัปดาห์ 53 รายการ
- รายงานข้อมูลน้ำคาดการณ์ฝน 6 เดือน 12 รายการ
- รายงานคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมภัยแล้ง /รายเดือน 12 รายการ

1.2 รายการข้อมูลที่ สสน. ให้บริการแก่หน่วยงาน/บุคคลภายนอกตามที่มีการร้องขอ จำนวน 24 รายการ ประกอบด้วย

- ข้อมูล Downscaled CMIP6 6 รายการ
- ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพภูมิอากาศโลก (GCMs) 1 รายการ
- ข้อมูลโทรมาตร ระดับน้ำ และปริมาณฝน 6 รายการ
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสม รายเดือน รายปี
ย้อนหลัง 30 ปี (ปี 2536-2565) 3 รายการ
- ข้อมูลพารามิเตอร์ของแบบจำลอง NAM
ของ 8 ลุ่มน้ำในประเทศไทย 1 รายการ
- ข้อมูลดัชนีความร้อน (Heat Index) 1 รายการ
- ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง และอุทกภัย 1 รายการ
- ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำในภาคการเกษตร 1 รายการ
- ข้อมูลรูปตัดลำน้ำ จากแบบจำลอง WRF-ROMS 1 รายการ
- ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพภูมิอากาศ 2 รายการ
- ข้อมูลระบบตรวจวัดทางทะเลแบบโทรมาตร (GOT001) 1 รายการ

5. อัตราความถูกต้องของบริการข้อความสั้นแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำ จากระบบโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ปัจจุบันได้พัฒนาเป็นรุ่นที่ 5 (Version 5.0) ซึ่งจะรองรับการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ที่เพิ่มขึ้น พร้อมกับการปรับปรุงลักษณะภายนอกให้ดูทันสมัย เป็นมาตรฐาน ช่วยให้การตรวจวัดต่างๆ มีความถูกต้องแม่นยำ มีเสถียรภาพและนำใช้งานมากยิ่งขึ้น โดยสถานีโทรมาตรอัตโนมัติตรวจวัดสภาพอากาศและปริมาณน้ำฝนและตรวจวัดระดับน้ำของ สสน. มีจำนวน 1,000 สถานี โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ให้บริการแจ้งเตือนภัยฝนตกหนัก ระดับน้ำ ผ่าน Application LINE จำนวน 5,091 ครั้ง มีการแจ้งเตือนผิดพลาด จำนวน 2 ครั้ง ส่งผลให้อัตราความถูกต้องของการแจ้งเตือน คิดเป็นร้อยละ 99.96

6. จำนวนชุดข้อมูลเปิดที่ให้บริการ

สสน. ได้กำหนดภารกิจหลักเพื่อจัดทำระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล และนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) คือ ภารกิจการให้บริการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ โดยดำเนินการจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) โดยการวิเคราะห์และสรุปรายชื่อชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการให้บริการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ พร้อมทั้งจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) และคำอธิบายของทรัพยากรข้อมูล (Resource Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐาน สพร. กำหนด และนำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) ที่ URL: <https://data.hii.or.th/> โดยชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. รวมทั้งสิ้น 22 ชุดข้อมูล แบ่งออกเป็น ปี 2566 จำนวน 5 ชุดข้อมูล ได้แก่ 1) ปริมาณฝนเชิงพื้นที่ 2) พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม 3) รายงานข้อมูลน้ำ คาดการณ์ฝน 4) รายงานคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม 5) รายงานคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงแล้ง และปี 2567 จำนวน 17 ชุดข้อมูล ได้แก่ 1) จำนวนวันที่ฝนทิ้งช่วงในฤดูฝน 2) ปริมาณฝนคาดการณ์ 3) จำนวนวันที่ฝนตกหนัก (R35mm) 4) อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุด 5) รายงานสรุปสถานการณ์น้ำประจำวัน 6) ปริมาณฝน 7) อุณหภูมิ 8) ความชื้นสัมพัทธ์ 9) ระดับน้ำ 10) ความกดอากาศ 11) แผนภาพคาดการณ์ความสูงคลื่น SWAN Model 12) แผนที่คาดการณ์ความกดอากาศและลมที่ระดับความสูง 0.6 km 13) แผนที่คาดการณ์ความกดอากาศและลมที่ระดับความสูง 1.5 km 14) บันทึกเหตุการณ์น้ำ 15) รายงาน ฐานน้ำ ฐานอากาศ รายเดือน 16) รายงาน ฐานน้ำ ฐานอากาศ รายสัปดาห์ 17) แผนภาพคาดการณ์ฝนและทิศทางลมล่วงหน้า 7 วัน จากแบบจำลอง WRF-ROMS

7. จำนวนมาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ

สสน. ได้ริเริ่มพัฒนามาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ และระบบกลางที่ทุกหน่วยงานสามารถรับ-ส่งข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้งานร่วมกันได้ เพื่อให้ข้อมูลด้านน้ำอยู่บนมาตรฐานเดียวกัน แลกเปลี่ยนและใช้งานข้อมูลร่วมกันได้ ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจ และวางแผนบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันท่วงที ตลอดจนนำไปสู่การบูรณาการงานในด้านอื่นๆ ร่วมกันต่อไป โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ 5 ชุดข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลแหล่งน้ำขนาดกลาง แหล่งน้ำขนาดเล็ก และคุณภาพน้ำของประเทศไทย (ความเค็ม, ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ, ความขุ่นของน้ำ) เรียบร้อยแล้ว และในปี 2567 ได้เนืองงานต่อเนื่องในการจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำเพื่อการเตือนภัย จำนวน 3 ชุดข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลน้ำฝน ข้อมูลน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำขนาดใหญ่ และเริ่มดำเนินการใช้งาน “แพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ” อย่างเป็นทางการ พร้อมทั้งปรับแต่งระบบให้รองรับมาตรฐานข้อมูลชุดอื่นๆ และจำนวนข้อมูล que เพิ่มขึ้น โดยเน้นหน่วยงานหลักด้านน้ำที่ได้จัดทำมาตรฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว และพร้อมเชื่อมโยงข้อมูลแบบอัตโนมัติ

8. ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

สสน. ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งขยายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำไปยังหน่วยงานต่างๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานท้องถิ่น โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 84 คะแนน ดังนี้

| ที่ | หน่วยงาน | ระดับคะแนนความร่วมมือ | กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ |
|-----|--|-----------------------|--|
| 1. | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 5 | โครงการคลังสมองด้านการบริหารจัดการน้ำ “ขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้ากระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ภาคเหนือตอนบน)” |
| 2. | มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย | 3 | <ul style="list-style-type: none">- โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชน เพื่อนพึ่ง (ภาฯ) พ.ศ. 2567- โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระยะที่ 2- โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยน้ำหลากในลำน้ำสายในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา- โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำ ในพื้นที่ต้นน้ำระยะเร่งด่วน- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การช่วยชีวิตทางน้ำเบื้องต้น” ปี 2567 |

| ที่ | หน่วยงาน | ระดับคะแนน ความร่วมมือ | กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ |
|-----|--|---------------------------|---|
| 3. | IHE Delft, Netherlands | 5 | โครงการ RECONNECT (Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk rEduCTion) |
| 4. | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) | 3 | โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ |
| 5. | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 3 | โครงการพัฒนาแบบจำลองภูมิประเทศความละเอียดสูงเพื่อการบริหารจัดการน้ำและแก้ไขปัญหาอุทกภัยอย่างยั่งยืน โดยร่วมกันพัฒนาระบบวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยเทคนิค InSAR เพื่อการตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นที่และโครงสร้างคันกั้นน้ำ |
| 6. | บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (SCG) | 3 | - โครงการสร้างสวนเกษตรผสมผสานแบบร่องสวน โดยประยุกต์ใช้ ว และ ท ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ระยะที่ 3 ปี 2566-2567 - โครงการขยายผลชุมชนต้นแบบการบริหารจัดการน้ำยั่งยืน ปี 2567 |
| 7. | องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ | 3 | โครงการศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดแพร่ |
| 8. | ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 5 | พัฒนาระบบแสดงผลการคาดการณ์ S2S ภายใต้โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ และการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย |
| | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) | | จัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ ภายใต้โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ |
| 9. | กรมชลประทาน (ชป.) | 3 | |
| 10. | กรมทรัพยากรน้ำ (ทน.) | 3 | |
| 11. | บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด | 3 | โครงการโอปอัมลุ่มน้ำไทย |
| 12. | มูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ (อพ.) | 1 | กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ วางแผนการเงิน-พัฒนาแหล่งน้ำ พื้นพระบนิเวศ ให้แก่นักเรียนโรงเรียนเฉลิมรัชวิทยาคม |
| 13. | ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) | | จังหวัดแม่ฮ่องสอน เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 |
| | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) | | ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การพัฒนาผลผลิตการเกษตรและผลิตภาพน้ำของชุมชน ยกระดับสู่การรับรอง |

| ที่ | หน่วยงาน | ระดับคะแนน ความร่วมมือ | กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ |
|-----|--|---------------------------|---|
| 14. | สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) | 1 | มาตรฐาน” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันบูรณาการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ส่งเสริมสนับสนุนการบริหารทรัพยากรน้ำ ให้เกษตรกรมีน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่และวนเกษตร มีการรวมกลุ่มวางแผนการผลิตได้ตลอดปี รวมทั้งพัฒนาและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรสู่การรับรองมาตรฐานสินค้าระดับสากล เพิ่มศักยภาพการแข่งขันทั้งในและต่างประเทศอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2567 ณ สสน. |
| 15. | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 1 | โครงการหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ภายใต้โครงการ “สภาองค์กรชุมชนตำบลต้นแบบด้านการสื่อสารสิทธิชุมชนกับการจัดการทรัพยากรน้ำพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี” |
| 16. | สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) | 1 | การจัดทำร่างนโยบาย “สารสนเทศและนวัตกรรมจัดการน้ำเชิงพื้นที่ เพื่ออนาคตประเทศไทย : Hydro-informatics for Future Thailand” |
| 17. | บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) | 1 | โครงการบริหารจัดการพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระยะที่ 1 : การวิเคราะห์พื้นที่ขั้นต้น |
| 18. | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) | 3 | - โครงการพัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์สมดุลน้ำและระบบติดตามการแพร่กระจายความเค็มในพื้นที่นาร่องสนับสนุนระบบศูนย์กลางคลังข้อมูล THAGRI เพื่อ BCG Economy Model - โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และถ่ายทอดแนวทางการทำเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ ในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ จังหวัดร้อยเอ็ด |
| 19. | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 3 | โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนหมู่บ้านคณาภิรักษ์เพื่อพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์ |
| 20. | บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด | 1 | โครงการงานสำรวจและวิเคราะห์แนวทางบริหารจัดการน้ำพื้นที่เกษตรไร้อ้อย |
| 21. | สมาคมเครือข่ายไทยเพื่อการศึกษาวิจัย | 3 | โครงการ Asia-Pacific Advanced Network (APAN) |
| 22. | มูลนิธิชัยพัฒนา | 1 | โครงการพัฒนาระบบการไหลเวียนน้ำในพื้นที่จุดเรียนรู้สวนรุกขชาติตำบลบางกอบัว (พัฒนาเรือดูดตะกอนเลนขนาดเล็ก) |

| ที่ | หน่วยงาน | ระดับคะแนน ความร่วมมือ | กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ |
|-----|--|---------------------------|--|
| 23. | บริษัท สยามคูโบต้า คอร์ปอเรชั่น จำกัด | 1 | โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้งานระบบสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์น้ำและบริหารจัดการ น้ำระดับพื้นที่ |
| 24. | บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด | 3 | โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน ปี 2567 |
| | ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) | 3 | โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2567 |
| | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (มทร.ศรีวิชัย) | 1 | ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “เสริมสร้างองค์ความรู้ บริหารจัดการน้ำ ต่อยอด BCG Model สู่การพัฒนาจังหวัด” โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อร่วมมือทางวิชาการพร้อมส่งเสริม และผลักดันให้เกิดการประยุกต์ใช้ วิจัย และพัฒนาด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริหารจัดการน้ำด้วยกรอบการ พัฒนาประเทศด้วย BCG Model อย่างครบวงจรทั้งเรื่องน้ำ ท่วม น้ำแล้ง และคุณภาพน้ำ เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2567 ณ หอนาคาบอลลูม โรงแรมดุสิตปรีนเซส จังหวัดพัทลุง |
| | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (มทร.ศรีวิชัย) | | กิจกรรมการอบรม “พัฒนาหลักสูตรการบริหารจัดการน้ำ ในระดับพื้นที่ผ่านกลไก อว. ส่วนหน้า” หัวข้อสารสนเทศ |
| 25. | มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (มรส.) | 1 | เพื่อการบริหารจัดการน้ำและแนะนำการใช้งานเว็บไซต์และ แอปพลิเคชัน ThaiWater รวมถึงการประยุกต์ใช้ |
| 26. | ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดลำพูน | 1 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการจัดการน้ำชุมชน ไปจนถึงการจัดทำผังน้ำเพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากร น้ำชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนา หลักสูตรการเรียนการสอนและพัฒนาบุคลากรให้มีการ เชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม |
| 27. | เครือข่ายพัฒนาความเข้มแข็งต่อภัยพิบัติไทย (TNDR) | 1 | งานประชุมระดับชาติและนานาชาติ The 2nd National and International TNDR Conference on Be Better: Disaster Resilience for Better Society เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 ณ ศูนย์แสดงนิทรรศการและการจัด ประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ เทคโนโลยี ตลอดจนการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และประสบการณ์ รวมถึงฝึกกำลังเครือข่ายฯ ให้มีความเข้มแข็งในการ ประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ |

| ที่ | หน่วยงาน | ระดับคะแนน ความร่วมมือ | กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ | |
|-----|--|---------------------------|---|--|
| 28. | สำนักงานปลัดกระทรวง อว. (สป.อว.) | 1 | กิจกรรมการอบรมเพื่อเสริมสร้างเครือข่ายนักวิจัยและกำลังคน ด้านโลกและภูมิอากาศศาสตร์ (Earth and Climate Sciences) ในหัวข้อ Increasing Capability (INCAP) for Weather and Climate in Thailand through Numerical Methods, Machine Learning, and Artificial Intelligence (4th INCAP) ระหว่างวันที่ 5-9 สิงหาคม 2567 | |
| 29. | สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) | 1 | | |
| 30. | CAS-TWAS Center of Excellence for Climate and Environment Sciences (ICCES) | 1 | | |
| 31. | Institute of Atmospheric Physics (IAP) | 1 | | |
| 32. | Chinese Academy of Sciences (CAS) | 1 | | |
| 33. | The World Academy of Sciences East and South-East Asia and the Pacific Regional Partner (TWAS-SAPREP) | 1 | | |
| 34. | สำนักงานคณะกรรมการกิจการ กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) | 1 | | บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตร อัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน และ ระดับน้ำ ในพื้นที่ป่าต้นน้ำ ระยะที่ 2” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ฯ ในพื้นที่ป่าต้นน้ำ ทั่วประเทศ ภูมิภาคของประเทศ จำนวน 510 สถานี โดยการดำเนินโครงการ ในระยะที่ 1 ได้ติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ฯ ในพื้นที่ป่าต้น น้ำไปแล้ว จำนวน 242 สถานี |
| 35. | กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | 1 | | |
| 36. | กรมป่าไม้ | 1 | | |
| 37. | กรมการปกครอง | 1 | | |
| 38. | กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น | 1 | | |
| 39. | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | 1 | | |
| | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | | | |
| 40. | กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | 1 | | |
| 41. | กองทัพบก | 1 | | |

| ที่ | หน่วยงาน | ระดับคะแนน ความร่วมมือ | กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ |
|----------------------------|--|---------------------------|--|
| 42. | การประสานส่วนภูมิภาค | 1 | บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการเชื่อมโยงข้อมูลแหล่งน้ำในการบริหารทรัพยากรน้ำ โดยมีวัตถุประสงค์ของความร่วมมือ ดังนี้ 1) เพื่อให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลิตน้ำ และการให้บริการน้ำประปา 2) เพื่อให้เกิดการวางแผนรับมือภัยแล้ง อุทกภัย และพิบัติภัย พร้อมทั้งการติดตามการประเมินสถานการณ์น้ำ และการให้บริการน้ำประปา 3) เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงฐานข้อมูลและบูรณาการข้อมูลเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ และเทคโนโลยี (Internet of Things) เข้าด้วยกัน โดยการออกแบบโครงสร้างระบบข้อมูล และการพัฒนา ระบบงานในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลให้ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบ 4) เพื่อให้เกิดการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและผลการดำเนินงานร่วมกัน อันเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน 5) เพื่อให้เกิดการศึกษาวิจัย และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางวิชาการของบุคลากรทั้งสองฝ่าย 6) เพื่อให้เกิดการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ |
| 43. | สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร | 1 | การสำรวจรายละเอียดและค่าระดับท้องบึงหนองบอน |
| 44. | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ | 1 | โครงการพัฒนาแบบจำลองภูมิประเทศความละเอียดสูงเพื่อการบริหารจัดการน้ำ และแก้ปัญหาลูกน้ำอย่างยั่งยืน |
| 45. | สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) | 1 | โครงการวิจัยนวัตกรรมโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อลดความเสี่ยงภัยในการเกษตร |
| รวมทั้งสิ้น (คะแนน) | | 84 | |

เงื่อนไข : 1) กรณีบางหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ให้นำที่ระดับคะแนนสูงสุด

2) กรณีบางหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ให้นำคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยให้นำคะแนนแยกแต่ละคณะสาขาเกษตรกรแห่งชาติให้นำคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น)

9. ระดับความมั่นคงน้ำอุปโภคและเกษตรเฉลี่ยของชุมชนแกนนำและเครือข่าย

สสน. ได้ดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามแนวพระราชดำริ ร่วมกับชุมชนแกนนำ 60 แห่ง เพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีได้ด้วยตนเอง และสามารถเป็นต้นแบบขยายผลไปสู่พื้นที่เครือข่ายต่อไป โดยได้จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดฝึกอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดเกษตรกร” การอบรม “พืชน้ำ พืชน้ำป่า สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต” (เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง) การอบรมเชิงปฏิบัติ “ประยุกต์ใช้ AppSheet เพื่อจัดทำฐานข้อมูลโครงสร้าง แหล่งน้ำชุมชน” การอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน สำหรับการบริหารจัดการน้ำ “พลังงานแสงอาทิตย์” การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำ เพื่อเพิ่มผลิตภาพน้ำและผลผลิตทางการเกษตร นำไปสู่การถ่ายทอดและขยายผลการบริหารจัดการน้ำไปยังชุมชนเครือข่าย โดยมีเครือข่ายพี่เลี้ยงในพื้นที่เป็นแกนนำในการขยายผล พร้อมทั้งได้สนับสนุนโครงการของชุมชนในการพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ พัฒนาเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และพัฒนาเครือข่ายเยาวชน เพื่อให้เกิดการสร้างต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม รวมทั้งการขยายการถ่ายทอดตัวอย่างความสำเร็จจากชุมชนแกนนำสู่ชุมชนเครือข่าย โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ชุมชนแกนนำที่ดำเนินงานร่วมกับ สสน. สามารถบริหารจัดการน้ำด้วยตนเองจนมีความมั่นคงด้านน้ำเพิ่มขึ้นจนมีระดับความมั่นคงน้ำอุปโภคและเกษตรเฉลี่ยถึงร้อยละ 90.05 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

| ลำดับที่ | ชุมชน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความมั่นคงน้ำอุปโภคและเกษตร (ร้อยละ) | | |
|----------|----------------------------|------------|------------|---------------|--------------------------------------|--------|-------|
| | | | | | อุปโภค | บริโภค | เกษตร |
| 1 | สภาองค์กรชุมชนตำบลเวียงคุก | เวียงคุก | เมือง | หนองคาย | 100 | 100 | 95 |
| 2 | ชุมชนตำบลบางเคียน | บางเคียน | ชุมแสง | นครสวรรค์ | 87 | 90 | 80 |
| 3 | ชุมชนตำบลนครป่าหมาก | นครป่าหมาก | บางกระทุ่ม | พิษณุโลก | 100 | 100 | 80 |
| 4 | ชุมชนตำบลบางลาย | บางลาย | บึงนาราง | พิจิตร | 75 | 70 | 60 |
| 5 | ชุมชนตำบลป่าพะยอม | ป่าพะยอม | ป่าพะยอม | พัทลุง | 100 | 100 | 60 |
| 6 | ชุมชนปากซวด | พะแสง | ตาขุน | สุราษฎร์ธานี | 100 | 100 | 97 |
| 7 | ชุมชนคลองลัดมะยม | ฉิมพลี | บางระมาด | กรุงเทพมหานคร | 100 | 100 | 90 |
| 8 | ชุมชนโนนแต้ | หนองขาม | คอนสวรรค์ | ชัยภูมิ | 100 | 100 | 90 |
| 9 | ชุมชนปะทิว | ทะเลทรัพย์ | ปะทิว | ชุมพร | 100 | 95 | 91 |
| 10 | ชุมชนดอยปู่หมื่น | แม่สาว | แม่เมาะ | เชียงใหม่ | 90 | 90 | 90 |
| 11 | ชุมชนตำบลดงละคร | ดงละคร | เมือง | นครนายก | 100 | 100 | 95 |
| 12 | สภาองค์กรชุมชนตำบลบึงคล้า | บึงคล้า | บึงคล้า | บึงกาฬ | 100 | 100 | 95 |
| 13 | ชุมชนตำบลขุนควร | ขุนควร | ปาง | พะเยา | 100 | 95 | 95 |
| 14 | ชุมชนบ้านควน | พร่อน | เมือง | ยะลา | 100 | 100 | 95 |
| 15 | ชุมชนแม่ตาลน้อย | เวียงตาล | ต.ห้างฉัตร | ลำปาง | 80 | 60 | 90 |
| 16 | ชุมชนตำบลหนองจิก | หนองจิก | คีรีมาศ | สุโขทัย | 80 | 80 | 90 |
| 17 | ชุมชนผาชัน | ลำโรง | โพธิ์ไทร | อุบลราชธานี | 100 | 100 | 65 |
| 18 | ชุมชนเป็ดไถ | ห้วยน้ำขาว | เมือง | ตราด | 85 | 80 | 95 |

| ลำดับ ที่ | ชุมชน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความมั่นคงน้ำอุปโภค และเกษตร (ร้อยละ) | | |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--|--------|-------|
| | | | | | อุปโภค | บริโภค | เกษตร |
| 19 | ชุมชนทับคริสต์ | ห้วยน้ำขาว | พนม | สุราษฎร์ธานี | 100 | 100 | 100 |
| 20 | ชุมชนห้วยปลาหลด | ด่านแม่ละเมา | แม่สอด | ตาก | 100 | 100 | 70 |
| 21 | ชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอุป | แจ่มหลวง | กัลยาณิวัฒนา | เชียงใหม่ | 100 | 100 | 100 |
| 22 | ชุมชนกุดใหญ่ (โนนขวาง) | หนองเต็ง | กระสัง | บุรีรัมย์ | 100 | 85 | 80 |
| 23 | ชุมชนลิมทองและเครือข่าย (หนองโปลา) | หนองโปลา | นางรอง | บุรีรัมย์ | 100 | 100 | 95 |
| 24 | เครือข่ายชุมชนรักษ์ป่าลุ่มน้ำแม่ลาว | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | 100 | 100 | 100 |
| 25 | ชุมชนบ้านตุม | กุดน้ำใส | ค้อวัง | ยโสธร | 100 | 90 | 70 |
| 26 | ชุมชนหนองบึงไก่อ | นาบ่อคำ | เมือง | กำแพงเพชร | 80 | 80 | 70 |
| 95 | ชุมชนดงบัง | คอนนิม | เวียงใหญ่ | ขอนแก่น | 95 | 100 | 70 |
| 28 | ชุมชนศาลาดิน | มหาสวัสดิ์ | พุทธมณฑล | นครปฐม | 100 | 100 | 100 |
| 29 | ชุมชนเมืองกลาง (เหมือนแม่หาด) | บ้านหลวง | จอมทอง | เชียงใหม่ | 90 | 90 | 90 |
| 30 | เครือข่ายชุมชนกลุ่มผู้ใช้น้ำ อ่างเก็บน้ำห้วยทราย | เขื่อนผาก | พริ้ว | เชียงใหม่ | 100 | 100 | 65 |
| 31 | ชุมชนดงผาปูน | บ่อเกลือใต้ | บ่อเกลือ | น่าน | 100 | 100 | 90 |
| 32 | ชุมชนท่าด่าน | ดอนรัก | หนองจิก | ปัตตานี | 100 | 100 | 90 |
| 33 | ชุมชนตำบลดงเดือย | ดงเดือย | กงไกรลาศ | สุโขทัย | 100 | 100 | 90 |
| 34 | ชุมชนหัวเหวพัฒนา | โขงเจียม | โขงเจียม | อุบลราชธานี | 83 | 100 | 50 |
| 35 | ชุมชนม่วงชุม | ศรี | เชียงของ | เชียงราย | 100 | 100 | 90 |
| 36 | ชุมชนห้วยตุน | บ้านตุน | เมือง | พะเยา | 100 | 100 | 85 |
| 37 | ชุมชนท่าค้อ | ท่าไทร | เขื่องใน | อุบลราชธานี | 100 | 85 | 90 |
| 38 | ชุมชนตาดโตน | นาฝาย | เมือง | ชัยภูมิ | 100 | 100 | 80 |
| 39 | ชุมชนเพ็กเพื่อย | หนองหัว | เมือง | หนองบัวลำภู | 100 | 100 | 80 |
| 40 | ชุมชนร้องแง | วรรณคร | ปัว | น่าน | 100 | 100 | 100 |
| 41 | ชุมชนปะกาสะรัง | ปะกาสะรัง | เมือง | ปัตตานี | 100 | 80 | 75 |
| 42 | ชุมชนกุดขาคิม | กุดขาคิม | รัตนบุรี | สุรินทร์ | 100 | 100 | 85 |
| 43 | ชุมชนแสงตะวัน | คอโค | เมือง | สุรินทร์ | 100 | 85 | 85 |
| 44 | ชุมชนป่าเลา | สะเอียบ | สอง | แพร่ | 75 | 70 | 50 |
| 45 | ชุมชนแม่เชียงรายลุ่ม | แม่พริก | แม่พริก | ลำปาง | 100 | 95 | 98 |
| 46 | ชุมชนหนองโน (วัดโพททอง) | หนองไผ่ | แก่งคร้อ | ชัยภูมิ | 100 | 100 | 80 |
| 47 | ชุมชนตำบลบึงชำอ้อ | บึงชำอ้อ | หนองเสือ | ปทุมธานี | 100 | 100 | 90 |
| 48 | ชุมชนตำบลสายนาวัง | สายนาวัง | นาคู | กาฬสินธุ์ | 100 | 100 | 80 |
| 49 | ชุมชนป่าภูเก้าภูกระแต | เวียงน้อย | เวียงน้อย | ขอนแก่น | 100 | 100 | 95 |
| 50 | ชุมชนดงชีเหล็ก | ดงชีเหล็ก | เมือง | ปราจีนบุรี | 100 | 100 | 95 |
| 51 | ชุมชนหนองตาจอน | ทุ่งหลวง | ปากท่อ | ราชบุรี | 100 | 100 | 90 |
| 52 | ชุมชนแม่จิวะ | แม่จิวะ | เด่นชัย | แพร่ | 80 | 100 | 65 |
| 53 | ชุมชนปิยะมิตร 3 | อัยเยอร์เวง | เบตง | ยะลา | 100 | 100 | 90 |
| 54 | ชุมชนคลองยัน | ตะกุกเหนือ | วิภาวดี | สุราษฎร์ธานี | 95 | 100 | 100 |

| ลำดับ ที่ | ชุมชน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความมั่นคงน้ำอุปโภค และเกษตร (ร้อยละ) | | |
|---------------------|-------------------|-----------|-------------|---------------|--|--------------|--------------|
| | | | | | อุปโภค | บริโภค | เกษตร |
| 55 | ชุมชนนาแฉม | นาแฉม | กบินทร์บุรี | ปราจีนบุรี | 100 | 100 | 85 |
| 56 | ชุมชนบ้านโป่งแค | ห้วยโจด | กระนวน | ขอนแก่น | 100 | 100 | 75 |
| 57 | ชุมชนเพชรน้ำหนึ่ง | เขากระปุก | ท่ายาง | เพชรบุรี | 90 | 90 | 80 |
| 58 | ชุมชนตำบลจุมจัง | จุมจัง | กุฉินารายณ์ | กาฬสินธุ์ | 100 | 100 | 100 |
| 59 | ชุมชนหมู่บ้านเสรี | ประเวศ | ประเวศ | กรุงเทพมหานคร | 100 | 100 | 50 |
| 60 | ชุมชนบ้านดอนงาม | ทุ่งงาม | เสริมงาม | ลำปาง | 75 | 100 | 70 |
| ร้อยละ | | | | | 96.00 | 95.17 | 84.10 |
| ร้อยละเฉลี่ย | | | | | 90.05 | | |

10. จำนวนชุมชนเครือข่ายขยายผลการจัดการน้ำชุมชนนอกเขตชลประทาน

สสน. ได้ดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามแนวพระราชดำริ ร่วมกับชุมชนแกนนำ 60 แห่ง เพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ด้วยตนเอง และสามารถเป็นต้นแบบขยายผลไปสู่พื้นที่เครือข่ายต่อไป โดยได้จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำในการประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน ควบคู่ไปกับการวางแผนการเพาะปลูกและการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการน้ำและวางแผนการใช้น้ำเพื่ออุปโภค บริโภค และทำการเกษตรได้อย่างเหมาะสม และนำไปสู่ความมั่นคงด้านน้ำและผลผลิต โดยสนับสนุนโครงการของชุมชนในการพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ พัฒนาเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และพัฒนาเครือข่ายเยาวชน เพื่อให้เกิดสร้างต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม และขยายการถ่ายทอดตัวอย่างความสำเร็จจากชุมชนแกนนำสู่ชุมชนเครือข่ายไปสู่ชุมชนเครือข่ายขยายผล โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีจำนวนหมู่บ้านขยายผลในพื้นที่นอกเขตชลประทาน เพื่อการดำเนินงานจัดการน้ำชุมชน จำนวน 10 หมู่บ้าน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

| ที่ | หมู่บ้าน | ภาค | ลุ่มน้ำ | แผนงาน |
|-----|---|--------------------|---------|---|
| 1. | หมู่ 6 บ้านหนองโก ต.หนองแก อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู | ตะวันออกเฉียงเหนือ | ชี | งานเสริมระบบเกษตร - สร้างถังสำรองน้ำพร้อมวางระบบน้ำในแปลงเกษตร |
| 2. | หมู่ 6 บ้านหนองนาดี ต.โนนตูม อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา | ตะวันออกเฉียงเหนือ | มูล | งานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ - งานระบบน้ำดื่มและงานชุดฟื้นฟูคลอง งานเสริมระบบเกษตร - สร้างถังสำรองน้ำพร้อมวางระบบน้ำในแปลงเกษตร |
| 3. | หมู่ 3 บ้านลิบแก้วโป่ง ต.โนนม่วง อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู | ตะวันออกเฉียงเหนือ | ชี | งานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ - งานติดตั้งระบบผลิตปะปาผิวดิน พร้อมระบบสูบน้ำ - งานวางท่อส่งน้ำระยะทาง 300 เมตร - งานชุดลอกสระหนองปอ - งานชุดบ่อดักตะกอนและวางท่อลอดเข้าสระหนองปอ - งานชุดร่อนน้ำ 2 ช่วง |

| ที่ | หมู่บ้าน | ภาค | ลุ่มน้ำ | แผนงาน |
|-----|--|--------------------|-------------|---|
| | | | | - งานวางทอระบายน้ำพร้อมบ่อยกระดับน้ำ |
| 4. | หมู่ 4 บ้านโคกสุวรรณค์ ต.หนองหัว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู | ตะวันออกเฉียงเหนือ | ชี | งานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ - ขุดขยายคันดิน เสริมโครงสร้างบ่อตักตะกอน - งานขุดลอกหนองข่าลีนา |
| 5. | หมู่ 2 บ้านสระแก้ว ต.หนองแก อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู | ตะวันออกเฉียงเหนือ | ชี | งานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ - งานขุดฟื้นฟูคลอง |
| 6. | หมู่ 5 บ้านชาติ ต.นาคู อ.นาคู จ.กาฬสินธุ์ | ตะวันออกเฉียงเหนือ | ชี | งานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ - งานพัฒนาฟื้นฟูต้นน้ำผาระแง |
| 7. | หมู่ 1 บ้านบ่อแก้ว ต.บ่อแก้ว อ.นาคู จ. กาฬสินธุ์ | ตะวันออกเฉียงเหนือ | ชี | งานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ - งานก่อสร้างฝาย คสล. แกนดิน งานเสริมระบบเกษตร - สร้างถังสำรองน้ำพร้อมวางระบบน้ำในแปลงเกษตร |
| 8. | หมู่ 1 นาคลองกลาง ต.เขาไม้แก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี | ตะวันออก | บางปะ กง | งานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ - งานขุดขยายสระ - งานก่อสร้างฝาย พร้อมบ่อตักตะกอนและทอระบายน้ำ งานเสริมระบบเกษตร - สร้างถังสำรองน้ำพร้อมวางระบบน้ำในแปลงเกษตร |
| 9. | หมู่ 5 บ้านทุ่ง ต.บ่อสลี อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ | เหนือ | สาละวิน | งานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ - งานสร้างถังเก็บน้ำ จำนวน 2 ถัง พร้อมเดินท่อส่งน้ำ ระยะทาง |
| 10. | หมู่ 1 บ้านกองก้อย ต.กองก้อย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน | เหนือ | สาละวิน | งานพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ - งานสร้างถังเก็บน้ำ |

11. ร้อยละของจำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการแต่ละปี มีความมั่นคงด้านอาหาร และผลผลิตครัวเรือน

ปีงบประมาณ 2567 สสน. ได้ดำเนินงานโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ความมั่นคงน้ำ
ระดับชุมชน : ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต เพื่อถ่ายทอดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ชุมชนแกนนำ
และเครือข่ายผู้เข้าร่วมจากชุมชน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ให้สามารถวิเคราะห์วางแผน พัฒนาแหล่งน้ำ
บริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตร ชุมชนแกนนำ เพื่อเพิ่มความมั่นคงน้ำสำหรับอุปโภคและภาคเกษตร
พร้อมทั้งต่อยอดความมั่นคงน้ำสู่ความมั่นคงทางอาหาร โดยสนับสนุนการดำเนินงานพัฒนาระบบเกษตรตาม
แนวทฤษฎีใหม่ในพื้นที่ชุมชน ผลการดำเนินงานปี 2567 มีตัวอย่างการดำเนินงานระบบเกษตรที่มีข้อมูลแผน
เพาะปลูกและการใช้น้ำ ข้อมูลรายรับรายจ่าย รวมกลุ่มบริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตรของชุมชน จำนวน
6 ชุมชน ของจำนวนชุมชนแกนนำที่เข้าร่วมดำเนินงานทั้งหมด 6 ชุมชน หรือคิดเป็นร้อยละ 100 รายละเอียด
แสดงดังตาราง

| ลำดับ ที่ | ชุมชน | ผู้ได้รับ ประโยชน์ (ราย) | พื้นที่การเกษตร (ไร่) | มั่นคงอาหาร | |
|--------------|---|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | เพิ่มรายได้ (บาท/ปี) | ลดรายจ่าย (บาท/ปี) |
| 1. | ชุมชนเครือข่ายกลุ่มน้ำแม่ละอุป ต.บ้านจันทร์ อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่ | 6 | 21 | 103,613 | 48,796 |
| 2. | ชุมชนบ้านโป่งแค ต.ห้วยโจด อ.กระนวน จ.ขอนแก่น | 19 | 5 | 638,096 | 26,030 |
| 3. | ชุมชนตำบลบุงคล้า ต.บุงคล้า อ.บุงคล้า จ.บึงกาฬ | 30 | 15 | 744,573 | 261,156 |
| 4. | ชุมชนตำบลเวียงคูก ต.เวียงคูก อ. เมือง จ.หนองคาย | 10 | 3 | 256,571 | 61,824 |
| 5. | ชุมชนหนองบึงไก่อ ต.นาบ่อคำ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร | 10 | 4 | 68,979 | 27,857 |
| 6. | ชุมชนดงเดือย ต.ดงเดือย อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย | 5 | 5 | 123,094 | 7,408 |

12. ขยายผลการใช้งานและเติมเต็มข้อมูลระดับน้ำชุมชนเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติด้วยการนำร่อง สร้างต้นแบบ Smart Farming

สสน. ได้พัฒนาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตร เพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน (Smart Farm) ติดตั้ง sensor เพื่อเก็บข้อมูลปัจจัยเกี่ยวกับสภาพอากาศ และดินที่มีผลต่อการเพาะปลูกพืชภายในแปลงเกษตร พร้อมทั้งต่อยอดการใช้ข้อมูล และเพิ่มมูลค่าข้อมูลด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการขับเคลื่อนศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดต่อยอดเข้าสู่ระยะที่ 2: Advance เติมเต็มข้อมูล ระหว่างส่วนกลางและจังหวัด สนับสนุนคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และไปสู่ระยะที่ 3: Professional วิเคราะห์ขั้นสูง ตอบโจทย์ความต้องการของพื้นที่ และขยายผลการใช้งานและเติมเต็มข้อมูลระดับน้ำชุมชนเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติด้วยการนำร่องสร้างต้นแบบ Smart Farming โดยในปี 2566 ได้ดำเนินงานนำร่องสร้างต้นแบบ Smart Farming ในพื้นที่ 2 ชุมชน คือ พื้นที่ ต.สรอย อ.วังซัน จ.แพร่ และพื้นที่ ต.อุโมงค์ อ.เมือง จ.ลำพูน และในปี 2567 ได้ดำเนินงานต่อเนื่องในการสร้างต้นแบบ Smart Farming เพิ่มอีก 4 ชุมชน ได้แก่ 1) แปลงมะพร้าวน้ำหอม P.Y. Thai Fruit 2) แปลงมะพร้าวน้ำหอม วรรณารักษ์ 3) แปลงมะพร้าวน้ำหอม กนกอร ต.ดอนกรวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี และ 4) แปลงเกษตร ต.ม่วงชุม อ.เชียงของ จ.เชียงราย ซึ่งพื้นที่นำร่องนั้น ได้กำหนดจากพื้นที่ใกล้แหล่งเก็บน้ำขนาดเล็ก และมีสถานีโทรมาตรตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อส่งข้อมูลระดับน้ำในแหล่งน้ำชุมชนไปยังคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติและศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด จากนั้นเกษตรกรจะมีข้อมูลสารสนเทศน้ำต้นทุน เพื่อเป็นการวางแผนทางการเกษตรสำหรับประเมินน้ำต้นทุนและลักษณะสภาพภูมิอากาศสำหรับการเพาะปลูกพืชแต่ละชนิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนที่ 2

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

1. การใช้จ่ายงบประมาณ

1.1 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

คณะกรรมการสถาบัน ฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 348.3665 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วย งบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 318.7460 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 29.6205 ล้านบาท สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการใช้จ่ายแล้วรวมทั้งสิ้น 337.9564 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 97 ของแผนการใช้จ่ายประจำปี

หน่วย : ล้านบาท

| ประเภทรายจ่าย | แผนการ ใช้จ่าย ปี 2567 | ผลการใช้จ่ายปี 2567 | | | | | |
|---|------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------------------|--------------------|
| | | จ่ายจริง | ผูกพัน | | รวม | สูง/(ต่ำ) กว่าแผน | ร้อยละ เทียบแผน |
| | | | สัญญาทาง พัสดุ | สัญญาชุมชน+ หลักการ | | | |
| รวมทั้งสิ้น | 348.3665 | 228.3429 | 96.3323 | 13.2812 | 337.9564 | (10.4101) | 97 |
| 1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร | 122.1848 | 120.8179 | - | 1.3520 | 122.1699 | (0.0194) | 100 |
| 2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน | 42.1722 | 33.7093 | 5.3619 | 0.7084 | 39.7796 | (2.3926) | 94 |
| 3. ค่าใช้จ่ายโครงการ | 184.0095 | 73.8157 | 90.9704 | 11.2208 | 176.0069 | (8.0026) | 96 |
| 3.1 โครงการระบบจัดการน้ำชุมชน เพิ่มความมั่นคงน้ำและอาหาร ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 9.2500 | 4.7319 | 0.9250 | 2.4324 | 8.0893 | (1.1607) | 87 |
| 3.2 โครงการพัฒนาแบบจำลองภูมิประเทศความละเอียดสูง เพื่อการบริหารจัดการน้ำและแก้ไขปัญหาอุทกภัยอย่างยั่งยืน | 15.9700 | 4.9972 | 10.2658 | 0.1520 | 15.4150 | (0.5550) | 97 |
| 3.3 โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) | 7.5000 | 4.7855 | 2.1861 | 0.2914 | 7.2630 | (0.2370) | 97 |
| 3.4 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการ บริหารจัดการน้ำของประเทศ | 21.7595 | 15.2930 | 4.1853 | 1.8500 | 21.3283 | (0.4312) | 98 |
| 3.5 โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ | 15.0000 | 3.5698 | 9.9630 | 1.2600 | 14.7928 | (0.2072) | 99 |

| ประเภทรายจ่าย | แผนการ ใช้จ่าย ปี 2567 | ผลการใช้จ่ายปี 2567 | | | | | |
|---|------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| | | จ่ายจริง | ผูกพัน | | รวม | สูง/(ต่ำ) กว่าแผน | ร้อยละ เทียบแผน |
| | | | สัญญาทาง พัสดุ | สัญญาชุมชน+ หลักการ | | | |
| 3.6 โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thai Water เพื่อการบริหารจัดการและ ให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (ThaiWater Platform) ระยะที่ 3 | 51.0000 | 11.3364 | 37.1126 | 1.9254 | 50.3744 | (0.6256) | 99 |
| 3.7 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู้ความมั่นคงน้ำ ระดับชุมชน: ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต | 7.9000 | 4.5413 | 1.4268 | 1.9056 | 7.8737 | (0.0263) | 100 |
| 3.8 โครงการพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของ ประเทศไทยด้วยข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) เพื่อแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งอย่างยั่งยืน ระยะที่ 2 | 24.8250 | 4.5531 | 18.5200 | 1.4040 | 24.4771 | (0.3479) | 99 |
| 3.9 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CORS เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ | 18.3500 | 14.5540 | 3.3903 | - | 17.9443 | (0.4057) | 98 |
| 3.10 โครงการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบโครงสร้างพื้นฐาน สำหรับระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง | 12.4550 | 5.4535 | 2.9955 | - | 8.4490 | (4.0060) | 68 |

หมายเหตุ : โครงการที่ 3.1-3.2 , 3.5 และ 3.8-3.10 ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณปี 2566 ไปพลางก่อน

1.2 เงินสะสม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม จำนวน 20 โครงการ/กิจกรรม วงเงินรวม 10.8887 ล้านบาท โดยมีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 8.9910 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 83 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

| โครงการ/กิจกรรม | ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ดำเนินงาน | วงเงิน ที่อนุมัติ | ผลการใช้จ่ายปี 2567 | | | คงเหลือ | ร้อยละ การใช้จ่าย | สถานะ การดำเนินงาน |
|--|------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|
| | | | จ่ายจริง | ผูกพัน สัญญา | รวม | | | |
| รวมทั้งสิ้น | | 10.8887 | 7.0644 | 1.9266 | 8.9910 | 1.8977 | 83 | |
| 1. ค่าเช่ารถยนต์ ประจำปี 2567 (อน.) | 1 ต.ค. 66 - 30 ก.ย. 67 | 0.6878 | 0.5175 | 0.0574 | 0.5748 | 0.1130 | 84 | อยู่ระหว่างดำเนินการ |
| 2. โครงการพัฒนาต้นแบบระบบกักเก็บพลังงาน ด้วยไฟฟ้าพลังน้ำสูบกกลับ (กช.) | 1 ต.ค. 66 - 30 ก.ย. 67 | 0.3000 | 0.2866 | | 0.2866 | 0.0134 | 96 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 3. ค่าใช้จ่ายในการตรวจเยี่ยมงานด้าน Research Utilization (RU) (กช.) | 3 ม.ค. 67 - 29 ก.พ. 67 | 0.0960 | 0.0691 | | 0.0691 | 0.0269 | 72 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 4. สนับสนุนการดำเนินงานโครงการหนองวัวซอโมเดล (พด.) | 1 ธ.ค. 66 - 31 ม.ค. 67 | 0.5000 | 0.1116 | | 0.1116 | 0.3884 | 22 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 5. บำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ (พด.) | 26 ธ.ค. 66 - 30 ก.ย. 67 | 1.0000 | 0.6621 | 0.2777 | 0.9398 | 0.0602 | 94 | อยู่ระหว่างดำเนินการ |
| 6. สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วน หน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง 2566 (สส.) | 1 ต.ค. 66 - 30 ก.ย. 67 | 0.5000 | 0.1172 | | 0.1172 | 0.3828 | 23 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 7. สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วน หน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย ภาคใต้ 2566 (สส.) | 21 พ.ย.66 - 30 ก.ย. 67 | 0.5000 | 0.4914 | | 0.4914 | 0.0086 | 98 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |

| โครงการ/กิจกรรม | ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ดำเนินงาน | วงเงิน ที่อนุมัติ | ผลการใช้จ่ายปี 2567 | | | คงเหลือ | ร้อยละ การใช้จ่าย | สถานะ การดำเนินงาน |
|---|------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------------------|
| | | | จ่ายจริง | ผูกพัน สัญญา | รวม | | | |
| 8. สนับสนุนการดำเนินงานถ่ายทอด ผลการดำเนินงานของ สสน. (ปส.) | 23 พ.ย.66 - 31 ม.ค. 67 | 0.5000 | 0.4917 | | 0.4917 | 0.0083 | 98 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 9. ดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการสนับสนุนการ ดำเนินงานศูนย์น้ำจังหวัด ฯ ระยะที่ 3 (สส.) | 17 ม.ค. 67 – 30 ก.ย. 67 | 1.0000 | 0.8137 | - | 0.8137 | 0.1863 | 81 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 10. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมประชุม หรือ ความร่วมมือ สสน. และ สตร. ฯ (ปส.) | 23 ม.ค. 67 – 31 มี.ค. 67 | 0.0650 | 0.0517 | | 0.0517 | 0.0133 | 80 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 11. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขถนน ด้านหน้าอาคาร (อน.) | 1 ก.พ. 67 – 31 มี.ค. 67 | 0.8000 | 0.7932 | | 0.7932 | 0.0068 | 99 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 12. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฝ่าย ปส. (ปส.) | 22 ก.พ. 67 – 30 ก.ย. 67 | 0.7000 | 0.3979 | 0.1525 | 0.5504 | 0.1496 | 79 | อยู่ระหว่างดำเนินการ |
| 13. ค่าใช้จ่ายในการร่วมลงพื้นที่ติดตามการ ดำเนินงานของ อว. ฯ (กรม.สัญญา) (กข.) | 11 มี.ค. 67 – 30 เม.ย. 67 | 0.2300 | 0.1611 | | 0.1611 | 0.0689 | 70 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 14. จัดงานสัมมนาเผยแพร่การดำเนินงานโครงการ การจัดทำมาตรฐานข้อมูล ฯ (พด.) | 15 มี.ค. 67- 30 เม.ย. 67 | 0.2340 | 0.1966 | | 0.1966 | 0.0374 | 84 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 15. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฝ่าย นน. (นน.) | 9 เม.ย. 67- 30 ก.ย. 67 | 0.4759 | 0.4154 | | 0.4154 | 0.0605 | 87 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 16. ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการตรวจสอบพร้อมติดตามความ มั่นคงปลอดภัย คันกั้นน้ำทำนบ พนังกั้นน้ำ ฯ (พด.) | 29 พ.ค. 67- 30 ก.ย. 67 | 0.3000 | 0.1961 | - | 0.1961 | 0.1039 | 65 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 17. ค่าใช้จ่ายในการร่วมจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2567 (ปส.) | 9 ก.ค. 67 – 31 ส.ค. 67 | 0.5000 | 0.5000 | - | 0.5000 | - | 100 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |

| โครงการ/กิจกรรม | ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ดำเนินงาน | วงเงิน ที่อนุมัติ | ผลการใช้จ่ายปี 2567 | | | คงเหลือ | ร้อยละ การใช้จ่าย | สถานะ การดำเนินงาน |
|--|------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------------------|
| | | | จ่ายจริง | ผูกพัน สัญญา | รวม | | | |
| 18. ค่าใช้จ่ายในการจัดการสัมมนาและงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้เชิงปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ (กช.) | 9 ก.ค. 67 – 31 ส.ค. 67 | 1.0000 | 0.7915 | - | 0.7915 | 0.2085 | 79 | ดำเนินการแล้วเสร็จ คืนเงินสะสม |
| 19. สนับสนุนการและอำนวยการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ ศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้า (ชั่วคราว) (สส.) | 30 ก.ค. 67 – 30 ก.ย. 67 | 0.5000 | - | 0.4670 | 0.4670 | 0.0330 | 93 | อยู่ระหว่างดำเนินการ |
| 20. สนับสนุนการดำเนินงานศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้า (ชั่วคราว) ในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย (สส.) | 23 ส.ค. 67 - 30 ก.ย. 67 | 1.0000 | - | 0.9720 | 0.9720 | 0.0280 | 97 | อยู่ระหว่างดำเนินการ |

หมายเหตุ : อนุมัติตามอำนาจผู้อำนวยการในวงเงินไม่เกิน 1 ล้านบาท ตามประกาศคณะกรรมการสถาบัน ฯ ที่ 1/2565 เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินสะสม ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2565

1.3 เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน. จำนวน 7 โครงการ วงเงินรวม 2.5260 ล้านบาท มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 1.7274 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 68 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

| โครงการ | ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ยืม เงินสำรอง | จำนวนเงิน ที่อนุมัติ | ผลการใช้จ่ายปี 2567 | | | คงเหลือ | ร้อยละ การใช้จ่าย | สถานะ การดำเนินงาน |
|--|---|-------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--|
| | | | จ่ายจริง | ผูกพัน | รวม | | | |
| รวมทั้งสิ้น | | 2.5260 | 0.8044 | 0.9230 | 1.7274 | 0.7986 | 68 | |
| 1. โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศ เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย | 25 ก.ย. 66 - 24 ก.ย. 67 | 0.1710 | 0.1670 | - | 0.1670 | 0.0040 | 98 | ดำเนินการแล้ว เสร็จและคืนเงินแล้ว |
| 2. Collaboration between Flood and River Erosion Management Agency of Assam (FREMAA), India and Hydro-Informatics Institute (HII), Thailand on water resources management and water-related disaster risk management | 1 พ.ย. 66 - 31 มี.ค. 67 | 0.1500 | 0.0742 | - | 0.0742 | 0.0758 | 49 | ดำเนินการแล้ว เสร็จและคืนเงินแล้ว |
| 3. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสารสนเทศเพื่อการจัดการน้ำชุมชน ชั้นพื้นฐาน | 1 เม.ย. 67 - 30 ก.ย. 67 | 0.4500 | 0.0864 | - | 0.0864 | 0.3636 | 19 | ดำเนินการแล้ว เสร็จและคืนเงินแล้ว |
| 4. โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2567 | 1 เม.ย. 67 - 30 ก.ย. 67 | 0.2400 | 0.0731 | 0.1610 | 0.2341 | 0.0059 | 98 | ดำเนินการแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่าง กระบวนการคืนเงิน |
| 5. โครงการจัดการน้ำชุมชนสู่แนวทางการจัดการกองทุน เพื่อต่อยอดสวัสดิการชุมชน | 14 มิ.ย. 67 - 13 มิ.ย. 68 | 1.0000 | - | 0.7620 | 0.7620 | 0.2380 | 76 | อยู่ระหว่าง ดำเนินงาน |
| 6. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การช่วยชีวิตทางน้ำเบื้องต้น" ปี 2567 | 22 ส.ค. 67 - 31 ธ.ค. 67 | 0.4150 | 0.3037 | - | 0.3037 | 0.1113 | 73 | ดำเนินการแล้ว เสร็จและคืนเงินแล้ว |

| โครงการ | ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ยืม เงินสำรอง | จำนวนเงิน ที่อนุมัติ | ผลการใช้จ่ายปี 2567 | | | คงเหลือ | ร้อยละ การใช้จ่าย | สถานะ การดำเนินงาน |
|--|---|-------------------------|---------------------|--------|--------|---------|----------------------|--------------------------------------|
| | | | จ่ายจริง | ผูกพัน | รวม | | | |
| 7. โครงการพัฒนาระบบการไหลเวียนน้ำในพื้นที่จุดเรียนรู้สวน รุกขชาติ ตำบลบางกอบัว (พัฒนาเรือดูดตะกอนเลนขนาดเล็ก) | 5 ส.ค. 67 – 30 ก.ย. 67 | 0.1000 | 0.1000 | - | 0.1000 | - | 100 | ดำเนินการแล้ว เสร็จและคืนเงินแล้ว |

หมายเหตุ : อนุมัติตามอำนาจผู้อำนวยการในวงเงินไม่เกิน 2 ล้านบาท ตามประกาศ สสน. ที่ 1/2563 เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินสำรองหมุนเวียนสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน. ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

1. แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

คณะกรรมการสถาบันฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 348.3665 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วยงบประมาณตาม พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 318.7460 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 29.6205 ล้านบาท

ภาพรวมผลการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 337.9564 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 97 ของแผนการใช้จ่าย โดยผลการใช้จ่ายแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) ค่าใช้จ่ายจริง 228.3429 ล้านบาท (ร้อยละ 68 ของผลการใช้จ่ายรวม)
- 2) รายการผูกพัน 109.6135 ล้านบาท (ร้อยละ 32 ของผลการใช้จ่ายรวม)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า ค่าใช้จ่ายบุคลากร มีการใช้จ่ายเป็นไปตามแผนที่กำหนด โดยมีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 100 สำหรับค่าใช้จ่ายดำเนินงานและค่าใช้จ่ายโครงการ มีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 94 และ 96 ตามลำดับ และมีงบประมาณเหลือจ่ายรวมจำนวน 10.4101 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3 ของแผนการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ ทั้งนี้เกิดจากสามารถประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐานและการดำเนินงานโครงการของสถาบันฯ เช่น การทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง การประหยัดค่าเดินทางติดตามและประสานงาน การจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ การจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งสถานีโทรมาตรฯ รุ่นที่ 5 งานพัฒนาระบบวิเคราะห์ตรวจสอบงานพัฒนามาตรฐานข้อมูลน้ำ ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำ ระบบติดตามสถานะความ ต้องการน้ำและปริมาณน้ำต้นทุน รวมถึงมีงบประมาณคงเหลือจากงานพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงที่จะส่งคืนเป็นเงินสะสมของสถาบันฯ เนื่องจากโครงการได้ขออนุมัติใช้เงินสะสม (ภายใต้แผนปฏิบัติการปี 2567) เพื่อดำเนินงานในระหว่างรอการจัดสรรงบประมาณปี 2566 ไปพลางก่อน

2. เงินสะสม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อนุมัติการใช้จ่ายเงินสะสม จำนวน 20 โครงการ/กิจกรรม เป็นวงเงินรวมทั้งสิ้น

10.8887 ล้านบาท ประกอบด้วย

- 1) ค่าเช่ารถยนต์ ประจำปี 2567 (อน.) จำนวน 0.6878 ล้านบาท
- 2) โครงการพัฒนาต้นแบบระบบกักเก็บพลังงานด้วยไฟฟ้าพลังน้ำสูบกกลับ (กข.) 0.3000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 3) ค่าใช้จ่ายในการตรวจเยี่ยมงานด้าน Research Utilization (RU) (กข.) 0.0960 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 4) ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานโครงการหนองบัวขอมเดล (พด.) 0.5000 ล้านบาท (ดำเนินงานแล้วเสร็จ)
- 5) บำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ (พด.) 1.0000 ล้านบาท
- 6) กิจกรรมสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง 2566 (สส.) 0.5000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 7) กิจกรรมสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย ภาคใต้ 2566 (สส.) 0.5000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 8) ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานถ่ายทอดผลการดำเนินงานของ สสน. (ปส.) 0.5000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 9) ดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์น้ำจังหวัด ฯ ระยะที่ 3 (สส.) 1.0000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 10) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมประชุม หรือความร่วมมือ สสน. และ สดร. ฯ (ปส.) 0.0650 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 11) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขถนนด้านหน้าอาคาร (อน.) 0.8000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 12) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฝ่าย ปส. 0.7000 ล้านบาท
- 13) ค่าใช้จ่ายในการร่วมลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานของ อว. ฯ (กรม.สัญญา) (กข.) 0.2300 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 14) ค่าใช้จ่ายจัดงานสัมมนาเผยแพร่การดำเนินงานโครงการการจัดทำมาตรฐานข้อมูล ฯ (พด.) 0.2340 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 15) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฝ่าย นน. 0.4759 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 16) ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบพร้อมติดตามความมั่นคงปลอดภัย คันกั้นน้ำทำนบ พนังกั้นน้ำ ฯ (พด.) 0.3000 ล้านบาท (ดำเนินงานแล้วเสร็จ)
- 17) ค่าใช้จ่ายในการร่วมจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2567 (ปส.) 0.5000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
- 18) ค่าใช้จ่ายในการจัดการสัมมนาและงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้เชิงปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ (กข.) 1.0000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ)

19) สนับสนุนการและอำนวยความสะดวกบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ ศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้า (ชั่วคราว) (สส.) 0.5000 ล้านบาท

20) สนับสนุนการดำเนินงานศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้า (ชั่วคราว) ในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย (สส.) 1.0000 ล้านบาท

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 8.9909 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 83 ของวงเงินรวม โดยมีโครงการอยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผน จำนวน 5 โครงการ และดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 15 โครงการ

3. เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อนุมัติการใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ จำนวน 7 โครงการ วงเงินรวมทั้งสิ้น 2.5260 ล้านบาท ได้แก่

1) โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำ ในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย (นน.) 0.1710 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว)

2) โครงการ Collaboration between Flood and River Erosion Management Agency of Assam (FREMAA), India and Hydro-Informatics Institute (HII), Thailand on water resources management and water-related disaster risk management (ปส.) 0.1500 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว)

3) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสารสนเทศเพื่อการจัดการน้ำชุมชน ชั้นพื้นฐาน (กข.) 0.4500 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว)

4) โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2567 (พต.) 0.2400 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างกระบวนการคืนเงิน)

5) โครงการจัดการน้ำชุมชนสู่แนวทางการจัดการกองทุน เพื่อต่อยอดสวัสดิการชุมชน (กข.) 1.0000 ล้านบาท

6) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การช่วยชีวิตทางน้ำเบื้องต้น” ปี 2567 (ปส.) 0.4150 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว)

7) โครงการพัฒนาระบบการไหลเวียนน้ำในพื้นที่จุดเรียนรู้สวนรุกขชาติ ตำบลบางกอบัว (พัฒนาเรื่องดูตตะกอนเลนขนาดเล็ก) (สส.) 0.1000 ล้านบาท (ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 1.7274 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 68 ของวงเงินรวม โดยมีโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผน จำนวน 1 โครงการ และโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว จำนวน 6 โครงการ

ปัญหา อุปสรรค

ไม่มี โดย สสน. สามารถดำเนินงานและใช้จ่ายงบประมาณได้ตามแผน

ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินการโครงการ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

1) โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform) ระยะที่ 3

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| 1. พัฒนาระบบการโอนย้ายข้อมูล และปรับปรุงประสิทธิภาพ | | ปัญหา |
| 1.1 ดำเนินงานจัดจ้างตามกระบวนการทางพัสดุ | ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงานจัดจ้างตามกระบวนการทางพัสดุแล้วเสร็จ | - ได้รับการจัดสรรงบประมาณ พรบ. ปี 2567 ล่าช้า ส่งผลต่อกระบวนการ |
| 1.2 ทบทวนการโอนถ่ายข้อมูลตามความต้องการและวัตถุประสงค์ | อยู่ระหว่างการทบทวนในการถ่ายโอนข้อมูลตามความต้องการ และสรุปรวบรวมความต้องการ | จ้างพัฒนาระบบการโอนย้ายข้อมูล และปรับปรุงประสิทธิภาพ รวมทั้ง |
| 1.3 เตรียมเครื่องมือและประเมินเทคโนโลยีสำหรับการโอนถ่ายข้อมูลที่เหมาะสม | อยู่ระหว่างการประเมิน และจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับการโอนถ่ายข้อมูล | ในขั้นตอนการพิจารณาเปิดซอง ไม่มีผู้ผ่านการพิจารณา จึงต้อง |
| 1.4 จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐาน | | ดำเนินการประกาศคัดเลือกครั้งที่ 2 |
| 1.5 จัดทำแผนการโอนถ่าย | | โดยปัจจุบันได้ผู้รับจ้างดำเนินงาน |
| 1.6 ถ่ายโอนระบบ | | เรียบร้อยแล้ว |
| 1.7 ทดสอบระบบ | | |
| 1.8 แก้ไขและปรับแต่งประสิทธิภาพ | | แนวทางแก้ไข |
| 2. ออกแบบการแสดงผลข้อมูล | | - เตรียมการในขั้นตอนกระบวนการ |
| 2.1 กำหนดขอบเขตงาน | ดำเนินการกำหนดขอบเขตงานแล้วเสร็จ | ทางพัสดุให้พร้อม เมื่อได้รับ |
| 2.2 รวบรวมความต้องการ | ดำเนินการรวบรวมความต้องการ Thaiwater Mobile Application แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างรวบรวมความต้องการของเว็บไซต์ | งบประมาณจะสามารถดำเนินการได้ทันที พร้อมทั้งดำเนินการปรับ |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|------------------------------|
| 2.3 วิเคราะห์และออกแบบ | ดำเนินการวิเคราะห์ และออกแบบส่วน Thaiwater Mobile Application แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างออกแบบเว็บไซต์ | แผนการทำงานไปตามกรอบระยะเวลา |
| 2.4 ออกแบบหน้าจอการแสดงผลข้อมูล | อยู่ระหว่างการพัฒนาออกแบบหน้าจอ Thaiwater Mobile Application | |
| 3. การวิเคราะห์ข้อมูล | | |
| 3.1 กำหนดและจัดทำขอบเขตงาน | ดำเนินการกำหนดขอบเขตงานแล้วเสร็จ | |
| 3.2 กำหนดโจทย์การวิเคราะห์ข้อมูล | ดำเนินการกำหนดโจทย์การทำงานพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง | |
| 3.3 กำหนดกรอบแนวคิดขั้นต้น | ดำเนินการกำหนดกรอบแนวคิดโดยจัดทำกรณีศึกษาพื้นที่จังหวัด เชียงราย | |
| 3.4 ศึกษาข้อมูลและอัลกอริทึมที่เหมาะสม | ดำเนินการใช้เทคนิค Machine Learning ด้วยอัลกอริทึม Random Forest บน Google earth engine | |
| 3.5 พัฒนาอัลกอริทึม | ดำเนินการพัฒนาอัลกอริทึมแล้วเสร็จ | |
| 3.6 ทดสอบและวัดผลอัลกอริทึม | ดำเนินการทดสอบและวัดผลแล้วเสร็จ โดยผลที่ได้อยู่ที่ระดับร้อยละ 80 | |
| 3.7 พัฒนาการแสดงผลข้อมูล | ดำเนินการจัดทำแสดงผลข้อมูลบน Google Earth Engine แล้วเสร็จ | |
| 3.8 พัฒนาบุคลากร ถ่ายทอดองค์ความรู้ | ได้นำเสนอผลงานทางวิชาการเรียบร้อยแล้วเสร็จ | |
| 4. คอมพิวเตอร์แม่ข่าย-อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล-TWP | | |
| 4.1 ทบทวนคุณลักษณะและกระบวนการทางพัสดุ | ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงคุณลักษณะแล้วเสร็จ | |
| 4.2 จัดหาและทำสัญญา | ดำเนินการจัดหาและทำสัญญาแล้วเสร็จ | |
| 4.3 ส่งมอบและตรวจสอบอุปกรณ์ | ดำเนินการส่งมอบและตรวจสอบอุปกรณ์แล้วเสร็จ | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| 4.4 ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบ | ดำเนินการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์แล้วเสร็จ | |
| 5. จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีที่ปลอดภัยด้านเครือข่าย | | |
| 5.1 ทบทวนคุณลักษณะและกระบวนการทางพัสดุ | ดำเนินการทบทวนคุณลักษณะและกระบวนการทางพัสดุแล้วเสร็จ | |
| 5.2 สํารวจสถานที่ติดตั้ง | ดำเนินการสำรวจสถานที่ติดตั้งแล้วเสร็จ | |
| 5.3 ออกแบบและขออนุมัติการติดตั้ง | ดำเนินการทำแผนติดตั้งแล้วเสร็จ | |
| 5.4 ส่งมอบและตรวจสอบอุปกรณ์ | ดำเนินการส่งมอบและตรวจสอบอุปกรณ์แล้วเสร็จ | |
| 5.5 ติดตั้งอุปกรณ์ตามแบบ | อยู่ระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามแบบ | |
| 5.6 อบรมการใช้งานและดูแลระบบ | | |
| 5.7 ทดสอบและตรวจรับงาน | | |

2) โครงการพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทย ด้วยข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) เพื่อแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งอย่างยั่งยืน ระยะที่ 2

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| 1. พัฒนาระบบติดตามและคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม-น้ำแล้ง | | ปัญหา - ไม่มี - |
| 1.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ | ดำเนินการทบทวนขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ และได้ลงนามสัญญาเลขที่ HII 056/2567 วันที่ 27 มิ.ย.2567 แล้วเสร็จ | แนวทางแก้ไข |
| 1.2 คัดเลือก และเชื่อมโยงข้อมูลและดัชนีต่างๆ | ดำเนินการคัดเลือกและเชื่อมโยงข้อมูลและดัชนีแล้วเสร็จ | - ไม่มี - |
| 1.3 พัฒนาดัชนีเสี่ยงภัยน้ำท่วม วิเคราะห์และจัดทำเกณฑ์เฉพาะพื้นที่ | อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจัดทำเกณฑ์เฉพาะพื้นที่ | |
| 1.4 พัฒนาการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงพื้นที่ และประเมินผลกระทบตามระดับความน่าจะเป็น | อยู่ระหว่างการพัฒนารูปแบบการวิเคราะห์ดัชนีเสี่ยงภัยน้ำท่วม และการประเมินผลกระทบตามระดับความน่าจะเป็น | |
| 1.5 ปรับปรุงระบบวิเคราะห์และระบบปฏิบัติการ | อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบวิเคราะห์และระบบปฏิบัติการ | |
| 1.6 ปรับปรุงระบบแสดงผลและระบบการทำรายงานอัตโนมัติ | อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบแสดงผลและระบบการทำรายงาน | |
| 2. พัฒนาระบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า และการประยุกต์ใช้ข้อมูลฝนจากข้อมูลดาวเทียม ระยะที่ 2 | | |
| 2.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ | ดำเนินการทบทวนขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ และได้ลงนามสัญญาเลขที่ HII 057/2567 วันที่ 28 มิ.ย.2567 แล้วเสร็จ | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| 2.2 ทบทวนระบบปฏิบัติการแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า ในระยะที่ 1 | ดำเนินการทบทวนระบบปฏิบัติการแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า ในระยะที่ 1 แล้วเสร็จ | |
| 2.3 รวบรวมข้อมูลนำเข้าที่ใช้ในการพัฒนาแบบจำลอง | ดำเนินการรวบรวมข้อมูลนำเข้าที่ใช้ในการพัฒนาแบบจำลองแล้วเสร็จ | |
| 2.4 ปรับเทียบและสอบทานแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า | อยู่ระหว่างปรับเทียบและสอบทานแบบจำลองน้ำฝนน้ำท่า | |
| 2.5 พัฒนาระบบปฏิบัติการแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า และระบบเชื่อมโยง | | |

3) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารการจัดการน้ำของประเทศ
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|--------------------------|
| 1. จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งสถานีโทรมาตร รุ่นที่ 5 | ดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติแบบ Real Time เพิ่มเติมในพื้นที่ “เหนืออ่างเก็บน้ำ” และพื้นที่ “ลำน้ำสำคัญ” | ปัญหา - ไม่มี - |
| 2. ตรวจสอบการทำงานในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> ● สถานีโทรมาตรอัตโนมัติ สามารถส่งข้อมูลต่อเนื่อง (Online) เป็นปกติมากกว่าร้อยละ 94.35 ● สถานีโทรมาตรอัตโนมัติ มีประสิทธิภาพการทำงานเฉลี่ยรายอุปกรณ์ มากกว่าร้อยละ 91.06 โดยอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauge) มีประสิทธิภาพการทำงานสูงที่สุด ● สิ้นสุดไตรมาสที่ 4 ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีการแจ้งเตือนภัยผ่าน Application LINE จำนวน 5,091 ครั้ง ตรวจสอบแล้วพบว่าการแจ้งเตือนที่ผิดพลาด 2 ครั้ง ส่งผลกระทบต่อความถูกต้องของการแจ้งเตือน คิดเป็นร้อยละ 99.96 | แนวทางแก้ไข - ไม่มี - |
| 3. ปรับปรุงประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ | ดำเนินการปรับปรุงเทคโนโลยี (Upgrade) สถานีโทรมาตรอัตโนมัติเป็นรุ่นที่ 5 (Version 5.0) และดำเนินการบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติแล้วเสร็จ | |
| 4. ติดตามและตรวจสอบการทำงาน | ดำเนินการติดตามและตรวจสอบการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติแล้วเสร็จ | |

4) โครงการระบบจัดการน้ำชุมชน เพิ่มความมั่นคงน้ำและอาหารด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|---|-------------------------------|
| 1. เรียนรู้และถ่ายทอด ถ่ายทอดองค์ความรู้ | | ปัญหา |
| 1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ “ระบบจัดการน้ำชุมชน เพิ่มความมั่นคงน้ำและอาหาร ด้วย วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี” เพื่อขยายเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ | จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ 4 กิจกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดเกษตรกร” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) วันพฤหัสบดีที่ 14 มีนาคม 2567 ● อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “พืชน้ำ พืชน้ำ สร้างรายได้ ยกกระดับคุณภาพชีวิต” (เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง) (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) ● อบรมเชิงปฏิบัติ “ประยุกต์ใช้ AppSheet เพื่อจัดทำฐานข้อมูลโครงสร้าง แหล่งน้ำชุมชน” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) อบรมการใช้และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน สำหรับการบริหารจัดการน้ำ “พลังงานแสงอาทิตย์” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) | - แนวทางแก้ไข - |
| 1.2 กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในประเทศ (ก่อน-หลัง) | ดำเนินการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการจัดการผลผลิตทางการเกษตร การรวมกลุ่มสร้างอาชีพ เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจในชุมชน | |
| 1.3 อบรมสร้างความเข้มแข็งเฉพาะทาง | ดำเนินการเพิ่มศักยภาพชุมชนให้มีความรู้ ความเข้าใจในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร/รูปแบบการพัฒนาสินค้าทางการเกษตร | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|--|----------------------|
| 1.4 ถอดบทเรียนและเผยแพร่ความสำเร็จ | ดำเนินการสรุปการทำงานที่ผ่านมา ตามบริบทของชุมชนเป้าหมาย ทำการสกัดปัญหา อุปสรรคที่พบ และวิเคราะห์ความสำเร็จเพื่อเป็นแนวทางขยายผลไปยังชุมชนอื่นๆ ที่มีบริบทเดียวกัน | |
| 2. บริหารงานและวางแผน การวางแผนและติดตาม | | |
| 2.1 ค่าจ้างที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ ลูกจ้างโครงการ และจ้างเหมาบริการ | ดำเนินการจ้างที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญแล้วเสร็จ | |
| 2.2 ลงพื้นที่สำรวจวิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร | ดำเนินการคัดเลือกพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย ที่จะสำรวจวิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร | |
| 2.3 กำหนดพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวบรวมเอกสารข้อเสนอโครงการ | จัดการประชุมหารือการดำเนินงานให้เหมาะสมกับพื้นที่ | |
| 2.4 การเดินทางติดตามงานและประสานงานของนักจัดการน้ำ (ค่าจัดประชุม วัสดุสำนักงาน) | ดำเนินการติดตามงานและประสานงานชุมชนโดยนักจัดการน้ำ | |
| 3. พัฒนาและการติดตามประเมินผล พัฒนาความมั่นคงน้ำ การเกษตร และผลผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | | |
| 3.1 จัดทำสัญญาและเบิกจ่ายงบประมาณตามแผน (สนับสนุนพื้นที่ละ 500,000 บาท) | ดำเนินการจัดทำสัญญาและเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนแล้วเสร็จ | |
| 3.2 ดำเนินงานด้านการจัดการน้ำและกลุ่มเกษตร | ดำเนินงานด้านการจัดการน้ำและกลุ่มเกษตรใน 7 ชุมชน คือ 1) ชุมชนบ้านศาลาดิน ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 2) ชุมชนป่าภูถ้ำ ตำบลแว้งน้อย อำเภอแว้งน้อย จังหวัดขอนแก่น | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--------------------------------------|--|----------------------|
| | 3) ชุมชนตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย 4) ชุมชนเครือข่ายบ้านลุ่มทอง (บ้านโคกพลวง) ตำบลหนองโปลา อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 5) ชุมชนบ้านตะโล๊ะ ตำบลยะต๊ะ อำเภอรามัน จังหวัดยะลา 6) ชุมชนเหมืองแม่หาด ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 7) ชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอุป ตำบลแม่แจ่ม อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ | |
| 3.3 ดำเนินงานติดตามประเมินผลการทำงาน | ดำเนินงานติดตามประเมินผลการทำงานแล้วเสร็จ | |

5) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CORS เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| 1. การเพิ่มประสิทธิภาพสถานี GNSS CORS การจ้างเหมาเพิ่มประสิทธิภาพสถานี GNSS CORE | | ปัญหา - ไม่มี - |
| 1.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ | ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงาน และดำเนินการตามกระบวนการพัสดุแล้วเสร็จ | แนวทางแก้ไข |
| 1.2 วางแผนการเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่าย GNSS CORS | ดำเนินการวางแผนการเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่าย GNSS CORS แล้วเสร็จ | - ไม่มี - |
| 1.3 บำรุงรักษาและเปลี่ยนอุปกรณ์สถานี GNSS CORE | อยู่ระหว่างการบำรุงรักษาและเปลี่ยนอุปกรณ์สถานี GNSS CORE | |
| 1.4 จัดทำรายงานผลการทดสอบระบบ | ดำเนินการจัดทำรายงานผลการทดสอบระบบตามงวดงานต่อไป | |

6) โครงการพัฒนาแบบจำลองภูมิประเทศความละเอียดสูงเพื่อการบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาอุทกภัยอย่างยั่งยืน
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|---|---|
| 1. งานพัฒนาระบบการจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ 3 มิติ | | ปัญหา |
| 1.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ | ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงาน และดำเนินการตามกระบวนการพัสดุแล้วเสร็จ | - มีการจัดทำสัญญาล่าช้ากว่าแผนที่กำหนดไว้ เนื่องจากมีการปรับปรุงขอบเขตคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ใช้ |
| 1.2 จัดทำแผนการสำรวจพื้นที่ | ดำเนินการวางจัดทำแผนการสำรวจพื้นที่แล้วเสร็จ | ในการปฏิบัติงานให้เป็นปัจจุบัน |
| 1.3 ลงพื้นที่สำรวจ เก็บข้อมูลในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย | อยู่ระหว่างลงพื้นที่สำรวจ เก็บข้อมูลในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย | เพื่อให้โครงการมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นพร้อมสำหรับการใช้งานในอนาคต |
| 1.4 จัดทำแบบจำลองภูมิประเทศ 3 มิติเสมือนจริง ที่มีความละเอียดถูกต้องสูง พร้อมทั้งแสดงผลบน Website ของระบบ MMS -ของ สสน ได้ | อยู่ระหว่างการจัดทำแบบจำลองภูมิประเทศ 3 มิติเสมือนจริง ที่มีความละเอียดถูกต้องสูง | |
| 1.5 สรุปผลการดำเนินงานทั้งหมด พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลบน Website MMS | | แนวทางแก้ไข |
| 2. พัฒนาระบบวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยเทคนิค InSAR | | - ดำเนินการปรับแผนการทำงานไปตามกรอบระยะเวลา |
| 2.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ | ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงาน และดำเนินการตามกระบวนการพัสดุแล้วเสร็จ | |
| 2.2 จัดเตรียมข้อมูล อุปกรณ์และการวิเคราะห์ข้อมูล | อยู่ระหว่างการจัดเตรียมข้อมูล อุปกรณ์และการวิเคราะห์ข้อมูล | |
| 2.3 จัดเก็บข้อมูลภาคสนามเพื่อการตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์ | อยู่ระหว่างวางแผนจัดเก็บข้อมูลภาคสนาม | |
| 2.4 สรุปผลการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน | | |

7) โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 - 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| 1. งานจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำเพื่อการเตือนภัย | | ปัญหา |
| 1.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ | ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตงานตรงกับเป้าหมายโครงการ และได้ลงนามสัญญาแล้ว เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 HII 058/2567 | - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดสรรงบประมาณ |
| 1.2 ศึกษาชุดข้อมูลและการใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อการเตือนภัย | ดำเนินการศึกษาและทบทวนมาตรฐานข้อมูล ผ่านเอกสารและเข้าร่วมหารือกับหน่วยงานต่างๆ และดำเนินการปรับปรุงเว็บไซต์มาตรฐานข้อมูลระยะที่ 1 แล้วเสร็จ | ส่งผลต่อการจัดทำงบประมาณรายรับรายจ่ายประจำปี 2567 ต้องล่าช้าออกไป 6 เดือน ทำให้ไม่สามารถดำเนินโครงการจัดซื้อจัดจ้าง |
| 1.3 กำหนดและจัดทำมาตรฐานข้อมูลเพื่อการเตือนภัยจำนวน 3 ชุด | ดำเนินการสร้างมาตรฐานข้อมูลเพื่อการเตือนภัยจำนวน 3 ชุด โดยอยู่ระหว่างการพิจารณาตรวจสอบ | ได้ทันเวลากำหนดตามแผนที่วางไว้ |
| 1.4 พัฒนาระบบติดตามและประเมินคุณภาพข้อมูลน้ำ | อยู่ระหว่างการพัฒนาระบบติดตามและประเมินคุณภาพข้อมูลน้ำ | ได้ |
| 2. งานเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ และระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี ให้รองรับมาตรฐานข้อมูลที่หลากหลาย | | แนวทางแก้ไข |
| 2.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ | ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงาน และดำเนินการตามกระบวนการพัสดุแล้วเสร็จ | - ปรับแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับงบประมาณ และระยะเวลา |
| 2.2 วางแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของแพลตฟอร์มกลางและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี | ดำเนินการวางแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของแพลตฟอร์มกลางและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีแล้วเสร็จ | |
| 2.3 ออกแบบและดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพแพลตฟอร์มกลางและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี | ดำเนินการรวบรวมความต้องการของระบบ แผนการดำเนินงาน แนวคิดและการวิเคราะห์ระบบขั้นต้นแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการสรุปความ | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| | ต้องการของระบบ และวิเคราะห์และออกแบบ และอยู่ระหว่างการติดตั้ง server ที่ Co-location Uninet | |
| 2.4 ทดสอบระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี | | |
| 2.5 ทดสอบการใช้งานแพลตฟอร์มกลางที่เพิ่มประสิทธิภาพแล้ว | | |
| 3. งานสัมมนาเผยแพร่มาตรฐานข้อมูล และฝึกอบรมการใช้งานระบบให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | |

8) โครงการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบโครงสร้างพื้นฐาน สำหรับระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|---|---|
| 1. บำรุงรักษา Data Center | | ปัญหา |
| 1.1 บำรุงรักษาระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย | ดำเนินการลงนามทำสัญญาเริ่ม 25 ต.ค.67 (HII009/2567) ผู้รับจ้างจะเข้าทำการบำรุงรักษา แบบ Preventive Maintenance จำนวน 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ภายในตุลาคม 66 ครั้งที่ 2 ภายในมกราคม 67 ครั้งที่ 3 ภายในพฤษภาคม 67 ครั้งที่ 4 ภายในกันยายน 67 | - ไม่มี - แนวทางแก้ไข - ไม่มี - |
| 1.2 บำรุงรักษาระบบแสดงผลและระบบสนับสนุนห้องบัญชาการ | ดำเนินการทำสัญญาเริ่ม 27 ก.พ.67 (HII037/2567) ผู้รับจ้างจะเข้าทำการบำรุงรักษา แบบ Preventive Maintenance จำนวน 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ภายในมิถุนายน 67 ครั้งที่ 2 ภายในกันยายน 67 ครั้งที่ 3 ภายในธันวาคม 67 ครั้งที่ 4 ภายในมีนาคม 68 | |
| 1.3 บำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์คอมพิวเตอร์ | ดำเนินการทำสัญญาเริ่ม 17 พ.ค.67 (HII041/2567) ผู้รับจ้างจะเข้าทำการบำรุงรักษา แบบ Preventive Maintenance จำนวน 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ภายในสิงหาคม 67 ครั้งที่ 2 ภายในพฤศจิกายน 67 ครั้งที่ 3 ภายในกุมภาพันธ์ 68 ครั้งที่ 4 ภายในพฤษภาคม 68 | |

9) โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ความมั่นคงน้ำ ระดับชุมชน : ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|--|----------------------|
| 1. เรียนรู้และถ่ายทอด พัฒนาศักยภาพคนในพื้นที่เพื่อการบริหารจัดการน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | | ปัญหา - |
| 1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | <p>ดำเนินการเตรียมการพัฒนาคนและข้อมูลความรู้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำแล้วเสร็จ โดยมีการจัดกิจกรรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ 4 กิจกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่” และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดเกษตรกร” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) วันพฤหัสบดีที่ 14 มีนาคม 2567 • อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “พื้นน้ำ พื้นป่า สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต” (เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง) (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) • อบรมเชิงปฏิบัติ “ประยุกต์ใช้ AppSheet เพื่อจัดทำฐานข้อมูลโครงสร้าง แหล่งน้ำชุมชน” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) • อบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน สำหรับการบริหารจัดการน้ำ “พลังงานแสงอาทิตย์” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) | แนวทางแก้ไข - |
| 1.2 แลกเปลี่ยน วิเคราะห์ทบทวนแผน และติดตามการดำเนินงานที่ผ่านมา | ดำเนินการพิจารณาโครงการ ทบทวน วิเคราะห์แผนและติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานที่ผ่านมา ทบทวน วิเคราะห์แผน และ | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| | ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานที่ผ่านมา และเสนอแผนงานในอนาคต (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) แล้วเสร็จ | |
| 2. บริหารงานและวางแผน ประสานและติดตามงานเพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร | | |
| 2.1 จัดจ้างที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ และลูกจ้างโครงการ | ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษามหาวิทยาลัย ผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์แผนและงบประมาณโครงการเชิงพื้นที่ทำงานควบคู่กับชุมชน ร่วมประสานติดตามงานกับชุมชน ให้ความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีบริหารจัดการน้ำชุมชน และให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานพื้นที่อย่างต่อเนื่อง แล้วเสร็จ | |
| 2.2 เดินทางลงพื้นที่ สํารวจและวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร | ดำเนินการเดินทางสำรวจและวางแผนบริหารจัดการน้ำและเกษตร กระบวนการสำรวจพื้นที่ของผู้เชี่ยวชาญ เจ้าหน้าที่ ร่วมกับชุมชนและส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนดำเนินงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง แล้วเสร็จ | |
| 2.3 กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำ รวบรวมเอกสารจัดทำข้อเสนอโครงการ | ดำเนินการวิเคราะห์ข้อเท็จจริงของพื้นที่ เพื่อนำไปใช้วิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดแผนงาน ข้อเสนอโครงการ สร้างความร่วมมือในการทำงานและขออนุญาตดำเนินงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เกิดแผนงาน ข้อเสนอโครงการ และความร่วมมือในการทำงานเชิงพื้นที่ แล้วเสร็จ | |
| 2.4 เดินทางติดตามงานและประสานงานของนักจัดการน้ำ (ค่าจัดประชุม วัสดุสำนักงาน ค่าโทรศัพท์) | ดำเนินการเดินทางติดตามงาน และประสานงานของเจ้าหน้าที่นักจัดการน้ำชุมชน ประชุมหารือและประสานงานของเจ้าหน้าที่ ร่วมกับชุมชนและส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เตรียมความพร้อม เพื่อทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง แล้วเสร็จ | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| 3. พัฒนาและฟื้นฟูเชิงพื้นที่ สร้างต้นแบบความสำเร็จและขยายผลการจัดการทรัพยากรน้ำ | | |
| 3.1 จัดทำสัญญาและเบิกจ่ายงบประมาณตามแผน | ดำเนินการจัดทำกระบวนการอนุมัติ และเบิกจ่ายตามสัญญาโครงการชุมชนได้รับงบประมาณ แล้วเสร็จ | |
| 3.2 ดำเนินงานพัฒนาฟื้นฟูด้านน้ำ ด้านเกษตร และเครือข่ายเยาวชน | อยู่ระหว่างการดำเนินงานตามแผนโครงการ และรายงานผลตามระยะเวลาสัญญาโครงการ | |
| 3.3 ดำเนินงานติดตามประเมินผลการทำงาน และสรุปความสำเร็จ | อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดให้ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยหรือผู้เชี่ยวชาญดำเนินการตรวจประเมินติดตามการทำงานของชุมชน | |

10) โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ปีที่ 5
 ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|---|-----------------------|
| 1. เรียนรู้และถ่ายทอด: พัฒนาศักยภาพคนในพื้นที่เพื่อการบริหารจัดการน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | | ปัญหา |
| 1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ การประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดำเนินการจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ 4 กิจกรรม แล้วเสร็จ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เครือข่ายจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และ “พลังงานทางเลือก ทางรอดของเกษตรกร” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) ● อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เครือข่ายจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ “พื้นน้ำ พื้นป่า สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต” เกษตรตามแนวพระราชดำริ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) ● อบรมเชิงปฏิบัติการ “ประยุกต์ใช้ AppSheet เพื่อใช้จัดทำข้อมูลโครงสร้าง แหล่งน้ำชุมชน” (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) ● อบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน สำหรับการบริหารจัดการน้ำ “พลังงานแสงอาทิตย์” | - แนวทางแก้ไข - |
| 1.2 แลกเปลี่ยน วิเคราะห์ทบทวนแผน และติดตามการดำเนินงานที่ผ่านมา | สสน. ร่วมงานแลกเปลี่ยน วิเคราะห์ทบทวนแผน และติดตามการดำเนินงานที่ผ่านมาเพื่อพิจารณาโครงการและหาแนวทางการดำเนินงานร่วมกันระหว่าง สสน. ชุมชนและหน่วยงานงานท้องถิ่น ตั้งแต่ วันที่ 11 มีนาคม ถึง วันที่ 9 เมษายน 2567 | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|---|----------------------|
| <p>2. บริหารและวางแผน: ประสานและติดตามการทำงานเพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร</p> | | |
| <p>2.1 ค่าจ้างที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ ลูกจ้างโครงการ และจ้างเหมาบริการ</p> | <p>ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างมหาวิทยาลัยภายใต้สังกัดกระทรวง อว. เพื่อวิเคราะห์และประเมินและติดตามผลการดำเนินงานภายใต้ โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ปีที่ 5</p> | |
| <p>2.2 ลงพื้นที่สำรวจวิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร</p> | <p>สสน. และทีมวิศวกรร่วมลงสำรวจพื้นที่ ติดตามการดำเนินงานพร้อมให้คำแนะนำและวางแผนการดำเนินงาน ในพื้นที่กลุ่มเป้าหมายและเครือข่าย เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการดำเนินโครงการ มีตัวอย่างการลงสำรวจรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วันที่ 19 - 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ลงพื้นที่ ชุมชนตำบลบึงคล้า อ.บึงคล้า จ.บึงกาฬ และชุมชนตำบลเวียงคุก อ.เมือง จ.หนองคาย ● วันที่ 7 - 8 มีนาคม พ.ศ. 2567 ลงพื้นที่ วิเคราะห์ข้อมูล สรุปแนวทางการดำเนินงานเพื่อหาแนวทางขยายพื้นที่ดำเนินงาน ณ ชุมชนบ้านหนองจอก ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ● วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567 ลงพื้นที่วิเคราะห์ข้อมูล สรุปแนวทางการดำเนินงานเพื่อหาแนวทางขยายพื้นที่ดำเนินงาน ณ ชุมชนป่าภูถ้ำ ตำบลแวงน้อย อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น ● วันที่ 10 - 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ชุมชน ร่วมกับสภาเกษตรกรจังหวัดในพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ สสน. ลงสำรวจพื้นที่เครือข่ายชุมชน | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| | <p>โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดบึงกาฬ</p> <ul style="list-style-type: none"> • วันที่ 28 – 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ชุมชน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น สภาเกษตรกรในพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ สสน. ลงสำรวจพื้นที่ ติดตามการดำเนินงานเพื่อหาแนวทางขยายพื้นที่ดำเนินงาน ณ จังหวัดยโสธร • วันที่ 4 – 6 กันยายน พ.ศ. 2567 ชุมชน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น สภาเกษตรกรในพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ สสน. ลงสำรวจพื้นที่ ติดตามการดำเนินงานเพื่อหาแนวทางขยายพื้นที่ดำเนินงาน ณ ชุมชนบ้านโคกป่า กุง จังหวัดกาฬสินธุ์ และ ชุมชนตำบลเหล่าหมี จังหวัดมุกดาหาร | |
| <p>2.3 กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำ รวบรวมเอกสารข้อเสนอโครงการ</p> | <p>รวบรวมข้อเสนอโครงการวิเคราะห์แผนการดำเนินงานของชุมชน โดยสรุปแผนและงบประมาณในชุมชนกลุ่มเป้าหมายจำนวน 5 ชุมชนแล้วเสร็จ พร้อมออกเอกสาร ใบ ปร.4 สำหรับรวมปริมาณงานและแผนงานก่อสร้าง ปร.5 สำหรับสรุปค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง รวมทั้งแบบก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อใช้ประกอบการทำสัญญาแล้วเสร็จ</p> | |
| <p>2.4 การเดินทางติดตามงานและประสานงานของนักจัดการน้ำ (ค่าจัดประชุม วัสดุสำนักงาน)</p> | <p>ดำเนินการพร้อมทีมวิศวกรร่วมลงสำรวจพื้นที่ ติดตามการดำเนินงานพร้อมให้คำแนะนำและวางแผนการดำเนินงาน ในพื้นที่กลุ่มเป้าหมายและเครือข่ายเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการดำเนินโครงการ แล้วเสร็จ</p> | |
| <p>3. พัฒนาและฟื้นฟูเชิงพื้นที่: สร้างต้นแบบความสำเร็จและขยายผลการดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ</p> | | |

| กิจกรรม | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|--|----------------------|
| 3.1 จัดทำสัญญาและเบิกจ่ายงบประมาณตามแผน (สนับสนุนพื้นที่ละ 700,000 บาท) | ดำเนินการประสานให้ชุมชนกลุ่มเป้าหมายรวบรวมเอกสารประกอบสำหรับจัดทำสัญญาแล้วเสร็จทุกชุมชน โดยจ่ายงบประมาณ ครบทุกชุมชน ปัจจุบันมีความก้าวหน้าในการดำเนินงานภาพรวมร้อยละ 100 โครงการแล้วเสร็จตามแผน | |
| 3.2 ดำเนินงานพัฒนาฟื้นฟูด้านน้ำ ด้านเกษตร และเครือข่ายเยาวชน | ดำเนินงานพัฒนาฟื้นฟูด้านน้ำ ด้านเกษตร และเครือข่ายเยาวชน แล้วเสร็จจำนวน 5 ชุมชนเป้าหมาย ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. ชุมชนบ้านโคกป่ากุง ตำบลคำใหญ่ อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ 2. ชุมชนเครือข่ายบ้านนาซิง-เหล่าแหลมทอง ตำบลเหล่าหมี อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร 3. ชุมชนตำบลโนนหัน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น 4. ชุมชนหนองโน ตำบลหนองไผ่ อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 5. ชุมชนนาทลีสืบ ตำบลสร้างนงทา อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ | |
| 3.3 ดำเนินงานติดตามประเมินผลการทำงาน และสรุปความสำเร็จ | ดำเนินงานติดตามประเมินผลการทำงาน และสรุปความสำเร็จ | |