



รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

- ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน
- ผลการใช้จ่ายงบประมาณ
- ผลการดำเนินการโครงการ

ส่วนที่ 1

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด
การประเมินองค์การมหาชน

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

สสน. ได้กำหนดตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และผ่านการพิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดองค์การมหาชน ร่วมกับสำนักงาน ก.พ.ร. โดยค่าเป้าหมายตัวชี้วัดแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน) ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน) และค่าเป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565) มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2565			ผลการดำเนินงานปี 2565																																																																																		
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)																																																																																			
องค์ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพการดำเนินงาน																																																																																						
1.1 ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง ฯ																																																																																						
1.1.1	<p>ความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบสำคัญ ได้แก่</p> <table border="1" data-bbox="353 938 1055 1356"> <thead> <tr> <th rowspan="2">องค์ประกอบ</th> <th rowspan="2">เกณฑ์ความสำเร็จ</th> <th colspan="5">ความสำเร็จแต่ละองค์ประกอบ</th> </tr> <tr> <th>รวม 5 ปี</th> <th>2561</th> <th>2562</th> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1) Availability</td> <td>Uptime ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2) Service</td> <td>Data log ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลกับหน่วยงานอื่น</td> <td>7 ด้าน</td> <td>1 ด้าน</td> <td>3 ด้าน</td> <td>5 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>25.00</td> <td>3.50</td> <td>10.70</td> <td>18.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3) Tool</td> <td>จำนวนระบบสนับสนุน/คำนวณน้ำเชิงเทคนิค</td> <td>7 ด้าน</td> <td>1 ด้าน</td> <td>3 ด้าน</td> <td>5 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>25.00</td> <td>3.50</td> <td>10.70</td> <td>18.00</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4) Report</td> <td>รายงาน/ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์</td> <td>7 ด้าน</td> <td>-</td> <td>1 ด้าน</td> <td>3 ด้าน</td> <td>5 ด้าน</td> <td>7 ด้าน</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>25.00</td> <td>-</td> <td>3.60</td> <td>9.00</td> <td>15.00</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ร้อยละความสำเร็จรวมทุกองค์ประกอบ</td> <td>100.00</td> <td>32.00</td> <td>50.00</td> <td>70.00</td> <td>90.00</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table>	องค์ประกอบ	เกณฑ์ความสำเร็จ	ความสำเร็จแต่ละองค์ประกอบ					รวม 5 ปี	2561	2562	2563	2564	2565	1) Availability	Uptime ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	ร้อยละ	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	2) Service	Data log ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลกับหน่วยงานอื่น	7 ด้าน	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	ร้อยละ	25.00	3.50	10.70	18.00	25.00	25.00	3) Tool	จำนวนระบบสนับสนุน/คำนวณน้ำเชิงเทคนิค	7 ด้าน	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	ร้อยละ	25.00	3.50	10.70	18.00	25.00	25.00	4) Report	รายงาน/ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์	7 ด้าน	-	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	ร้อยละ	25.00	-	3.60	9.00	15.00	25.00	ร้อยละความสำเร็จรวมทุกองค์ประกอบ		100.00	32.00	50.00	70.00	90.00	100.00	ร้อยละ 96	ร้อยละ 98	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
องค์ประกอบ	เกณฑ์ความสำเร็จ			ความสำเร็จแต่ละองค์ประกอบ																																																																																		
		รวม 5 ปี	2561	2562	2563	2564	2565																																																																															
1) Availability	Uptime ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน																																																																															
	ร้อยละ	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00																																																																															
2) Service	Data log ที่แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างคลังข้อมูลกับหน่วยงานอื่น	7 ด้าน	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน																																																																															
	ร้อยละ	25.00	3.50	10.70	18.00	25.00	25.00																																																																															
3) Tool	จำนวนระบบสนับสนุน/คำนวณน้ำเชิงเทคนิค	7 ด้าน	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน	7 ด้าน																																																																															
	ร้อยละ	25.00	3.50	10.70	18.00	25.00	25.00																																																																															
4) Report	รายงาน/ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์	7 ด้าน	-	1 ด้าน	3 ด้าน	5 ด้าน	7 ด้าน																																																																															
	ร้อยละ	25.00	-	3.60	9.00	15.00	25.00																																																																															
ร้อยละความสำเร็จรวมทุกองค์ประกอบ		100.00	32.00	50.00	70.00	90.00	100.00																																																																															

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2565			ผลการดำเนินงานปี 2565
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	
1.1.2 สัดส่วนจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อบุคลากรด้านวิจัย คำอธิบาย : จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือบทความที่นำเสนอในการประชุม/สัมมนา วิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review/Peer Review/Journal/ Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ไม่นับรวมบทความคัดย่อ ต่อ จำนวนบุคลากรที่ทำวิจัย (นักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย) 1 คน	1.25 (16เรื่อง/ 13 คน)	1.375 (18เรื่อง/ 13 คน)	1.50 (20เรื่อง/ 13คน)	1.50 (20 เรื่อง/13 คน)
1.1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ผลงานใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2565) คำอธิบาย : จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. ที่แล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2565 ไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	68 ราย	71 ราย	74 ราย	74 ราย
1.1.4 จำนวนชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป คำอธิบาย : จำนวนชุมชนแกนนำที่มีร้อยละความมั่นคงน้ำอุปโภค ที่ระดับร้อยละ 75 ขึ้นไป (จากจำนวน ชุมชนแกนนำทั้งหมด 60 แห่ง) วิธีคิด $= \frac{\text{ปริมาณน้ำต้นทุนของชุมชน} \times 100}{\text{ปริมาณความต้องการใช้น้ำของชุมชน}}$	55 ชุมชน	56 ชุมชน	57 ชุมชน	57 ชุมชน
1.1.5 ความสำเร็จในการดำเนินงานความมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ คำอธิบาย :	79 คะแนน	80 คะแนน	81 คะแนน	81 คะแนน

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2565			ผลการดำเนินงานปี 2565								
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)									
<p>พิจารณาจากคะแนนรวมของหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านการบริหารจัดการน้ำกับ สสน. โดยแบ่งคะแนนความสำเร็จของความร่วมมือเป็น 3 ระดับ เพื่อสะท้อนถึงคุณภาพของความร่วมมือ ดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ</th> <th>คะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>เงื่อนไข :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีบางหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ให้นำที่ระดับคะแนนสูงสุด - กรณีบางหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ให้นำคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยให้นำคะแนนแยกแต่ละคณะ สภากษัตริย์แห่งชาติให้นำคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น) 		ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน	มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1	มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3	มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5				
ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน												
มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1												
มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3												
มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5												
1.2.1	<p>ระดับความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการภัยแล้ง</p> <p>คำอธิบาย :</p> <p>พิจารณาจากระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบวิเคราะห์สถานการณ์ภัยแล้ง เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ตามเกณฑ์ที่กำหนด</p>	ดัชนีภัยแล้ง และดัชนีเปราะบางจากภัยแล้งที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย และเกณฑ์เตือนภัยแล้งและแผนที่	ต้นแบบระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง	เกิดการใช้งานโดยหน่วยงานบริหารจัดการน้ำที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 หน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> • พัฒนาดัชนีภัยแล้งและดัชนีเปราะบางจากภัยแล้งที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย และเกณฑ์เตือนภัยแล้งและแผนที่เสี่ยงภัยแล้งที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยในระดับตำบลแล้วเสร็จ • พัฒนาดัชนีแบบระบบติดตามภัยแล้งแล้วเสร็จ แสดงผลผ่าน http://hydro-hims.hii.or.th/drough สามารถใช้วิเคราะห์ติดตาม และรายงานสถานการณ์ภัยแล้งได้ในระดับตำบล 								

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2565			ผลการดำเนินงานปี 2565
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	
		เสี่ยงภัยแล้ง ที่เหมาะสม สำหรับ ประเทศไทย ในระดับ ต่ำ			<ul style="list-style-type: none"> เกิดการใช้งานโดยหน่วยงานด้านการบริหารจัดการน้ำที่เกี่ยวข้อง 2 หน่วยงาน ได้แก่ สททช. และ ฝล.
1.2.2	ระดับความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลด้านน้ำ คำอธิบาย : พิจารณาจากระดับความสำเร็จในการพัฒนามาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ และระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามเกณฑ์ที่กำหนด	มาตรฐาน ข้อมูลด้านน้ำ 3 ชุดข้อมูล	ชุดข้อมูลด้าน น้ำที่ปรับตาม มาตรฐานใหม่ 3 ชุดข้อมูล	ต้นแบบระบบ แลกเปลี่ยน ข้อมูลกลาง ด้านน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำมาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ จำนวน 3 ชุด ข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลปริมาณน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ปรับชุดข้อมูลตามมาตรฐานใหม่ จำนวน 3 ชุด ข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลปริมาณน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำขนาดใหญ่ พัฒนาต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ (Mini ThaiWater Share)
องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน					
2.1	ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ คำอธิบาย : รายได้รวมปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (1 ต.ค. 64 – 30 ก.ย. 65)	34.28 ล้านบาท	38.17 ล้านบาท	40.11 ล้านบาท	40.20 ล้านบาท
2.2	ประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ คำอธิบาย : พิจารณาจากร้อยละเฉลี่ยของชั่วโมงการให้บริการของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ	ร้อยละ 90	ร้อยละ 91	ร้อยละ 92	ร้อยละ 95.25

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2565			ผลการดำเนินงานปี 2565
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	
	<p>ในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>วิธีคำนวณ $= \frac{n1+n2+\dots+n12}{12}$</p> <p>โดย n1-n12 หมายถึง ร้อยละเฉลี่ยชั่วโมงการทำงานของของสถานีโทรมาตร 950 สถานี ในแต่ละเดือน (ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 - กันยายน 2565)</p>				
องค์ประกอบที่ 3 : ศักยภาพขององค์การมหาชน					
3.1	<p>การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ประเด็นการดำเนินงาน : ให้บริการข้อมูลด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายชื่อชุดข้อมูล (Data Set) ที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงาน ภายใต้ Focus Area 	<ul style="list-style-type: none"> - มีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล - มีระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - นำขึ้นชุดข้อมูล metadata และระบบแหล่งข้อมูล metadata และระบบแหล่งข้อมูลสำหรับชุดข้อมูลที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ ร้อยละ 100 ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดบนระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลผ่าน URL: https://data.hii.or.th/dataset/ 	<ul style="list-style-type: none"> • นำขึ้นชุดข้อมูล metadata และระบบแหล่งข้อมูลสำหรับชุดข้อมูลที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ ร้อยละ 100 ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดบนระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลผ่าน URL: https://data.hii.or.th/dataset/ • ธนาकरแห่งประเทศไทย และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งมีภารกิจในการพัฒนาแบบจำลองประมาณการผลผลิตข้าวรายจังหวัด ได้มีการนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ จำนวน 5 ชุดข้อมูล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) ปริมาณฝนเชิงพื้นที่ 2) อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดรายเดือน รายจังหวัด 3) จำนวนวันที่ฝนตกหนัก (R35mm)

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2565			ผลการดำเนินงานปี 2565
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	
			บัญชีข้อมูล ของหน่วยงาน	คุณลักษณะ แบบเปิดที่ สพร.กำหนด - นำข้อมูลเปิด ไปใช้ประโยชน์ ได้อย่างเป็น รูปธรรม ตอบ โจทย์ตาม ประเด็นภายใต้ ของ focus area อย่าง น้อย 1 ชุด ข้อมูล	4) จำนวนวันที่ฝนทิ้งช่วงในฤดูฝน (DSL) และ 5) ปริมาณฝนคาดการณ์

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

องค์ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพการดำเนินงาน

1.1 ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์จัดตั้งของหน่วยงาน

1.1.1 ร้อยละความสำเร็จของคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

สสน. ได้ดำเนินการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 100 ดังนี้

1) Availability : บริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมี Uptime ร้อยละ 100.00 (คะแนนร้อยละ 25)

2) Service : เชื่อมโยงข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ กับหน่วยงานอื่นเพื่อใช้ประโยชน์ตามภารกิจของหน่วยงาน ครบทั้ง 7 ด้าน (คะแนนร้อยละ 25) ได้แก่

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร , กรมอุตุฯนิคมวิทยา
- ด้านการจัดการน้ำในพื้นที่เขตชลประทาน : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมชลประทาน
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน : เชื่อมโยงข้อมูลกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน), กรมทรัพยากรน้ำ, กรมเจ้าท่า
- ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม : เชื่อมโยงข้อมูลกับการประปานครหลวง, การประปาส่วนภูมิภาค
- ด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมประมง
- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ : เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, กรมทรัพยากรธรณี
- ด้านน้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า : เชื่อมโยงข้อมูลการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

3) Tool : พัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่วยวิเคราะห์สถานการณ์น้ำหรือให้คำแนะนำเชิงเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ ครบทั้ง 7 ด้านแล้ว (คะแนนร้อยละ 25) ได้แก่

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ คือ ระบบคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นแบบคู่ควบ (Coupled Model for Weather Prediction)
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่ในเขตชลประทาน คือ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ประเทศไทย
- ด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน คือ ระบบติดตามภัยแล้ง (Drought Monitoring System)

- ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม คือ ระบบคาดการณ์น้ำเค็มรุก
- ด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ คือ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำแม่กลอง และลุ่มน้ำบางปะกง
- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ คือ ระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน (Flash Flood Forecasting and Warning System) และระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย (Forecasting and Early Warning System for The Gulf of Thailand)
- ด้านน้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า คือ ระบบคาดการณ์ฝนรายเดือนหกเดือนล่วงหน้า

4) Report: มีผลการรายงานหรือประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ โดยหน่วยงานรับผิดชอบที่มีภารกิจหลักในแต่ละด้าน ได้รับการสนับสนุนทั้งข้อมูลและระบบวิเคราะห์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติที่ สสน. พัฒนาขึ้น ครอบคลุมการใช้ข้อมูล 7 ด้าน (คะแนนร้อยละ 25) ได้แก่

- ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ ด้านการจัดการน้ำพื้นที่ในเขตชลประทาน และด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน : สนับสนุนข้อมูลด้านการคาดการณ์สภาพอากาศ แผนที่ฝนคาดการณ์ เพื่อสนับสนุนการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ การเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงน้ำหลาก ดินถล่ม น้ำล้นอ่างเก็บน้ำ และน้ำล้นตลิ่ง โดยสนับสนุนข้อมูลให้แก่ สทนช. เพื่อใช้ในการออกประกาศในนามกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่ภาคใต้ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ เช่น ประกาศศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่ภาคใต้ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 1/2564 เรื่อง การเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงน้ำล้นตลิ่งลุ่มแม่น้ำโก-ลก และลุ่มน้ำบางนรา และประกาศกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 23/2564 และฉบับที่ 2/2565 เรื่อง เฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงน้ำหลาก ดินถล่ม น้ำล้นอ่างเก็บน้ำ และน้ำล้นตลิ่ง เป็นต้น

- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ : สสน. ได้สนับสนุนข้อมูลด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการวิเคราะห์ประเมินภัยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ทำให้หน่วยงานในพื้นที่เกิดความเชื่อมั่นและเข้าใจเรื่อง "การใช้งานระบบติดตามสถานการณ์น้ำ" เห็นภาพรวมสถานการณ์เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถสนับสนุนปฏิบัติการได้ตามภารกิจอย่างเป็นระบบ

ก่อนเกิดภัย : ช่วยชี้เป้าพื้นที่เสี่ยง เกิดการเตรียมพร้อมล่วงหน้า สามารถรับมือสถานการณ์ได้ทันทั่วทั้งที่ ลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นได้

ระหว่างเกิดภัย : สนับสนุนการตัดสินใจสั่งการกระจายกำลังเจ้าหน้าที่และทรัพยากรบรรเทาสาธารณภัยที่มีอยู่จำกัดไปยังจุดวิกฤตที่ต้องการความช่วยเหลือเร่งด่วน

หลังเกิดภัย : ประเมินการถอนกำลัง/โยกย้ายทรัพยากรบรรเทาสาธารณภัยจากจุดที่สถานการณ์คลี่คลายแล้ว ไปยังพื้นที่วิกฤตอื่นๆ ต่อไป รวมทั้งใช้ในการพิจารณาการจัดสรรมวลน้ำ/บริหารจัดการน้ำในเขื่อนให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในระยะยาว

และสนับสนุนข้อมูลการประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำจากฝนคาดการณ์ (ONE MAP) และได้นำไปสู่การออกประกาศกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 5/2565 เรื่อง เฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลันน้ำป่าไหลหลาก เนื่องจากอิทธิพลหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณอ่าวเบงกอลตอนล่าง ณ วันที่ 20 มีนาคม 2565 ประกาศ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 7/2565 เรื่อง เฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก เนื่องจากอิทธิพลหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมภาคใต้ตอนล่าง และประเทศมาเลเซีย

ณ วันที่ 28 มีนาคม 2565 เพื่อใช้ในการเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์น้ำและปรับแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ต่อไป ประกาศ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 12/2565 เรื่อง เฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงน้ำหลากและน้ำท่วมฉับพลัน ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2565 และหนังสือในราชการกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 เพื่อแจ้งให้จังหวัดติดตามสถานการณ์และแจ้งเตือนประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยง ประกาศ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 51/2565 เรื่อง เฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก จากพายุดีเปรสชันบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกได้ทวีกำลังขึ้นเป็นพายุโซนร้อน “โนรู (NORU)” ที่คาดว่าจะขึ้นฝั่งบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน ในช่วงวันที่ 27-28 กันยายน 2565 ส่งผลทำให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกหนักถึงหนักมากกับมีลมแรงในช่วงวันที่ 27-29 กันยายน 2565 และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ส่งผลให้ภาคใต้มีฝนตกหนักถึงหนักมากกับลมกระโชกแรงบางแห่ง

- ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม และด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ : สสน.ได้เข้าร่วมประชุมเตรียมการเพื่อป้องกันปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มของคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำภาค ในพื้นที่ภาคกลาง ณ สถานีสูบน้ำดิบบางเลน จ.นครปฐม เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 โดย ดร.สุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร ผู้แทน สสน. ได้นำเสนอข้อมูลสำรวจความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาตามระดับความลึกและระยะทาง และข้อมูลคาดการณ์ระดับน้ำทะเลที่ล้อมพระจุลจอมเกล้า ด้วยวิธี Harmonic Analysis เพื่อใช้ติดตามและเตรียมการป้องกันปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็ม ในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำท่าจีน และประธานคณะกรรมการฯ ได้นำผลสรุปและข้อเสนอแนะจากการประชุมดังกล่าวรายงานต่อ กนช. ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าว ยังเป็นข้อสนับสนุนในการออกประกาศกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 1/2565 เรื่อง เฝ้าระวังน้ำทะเลหนุนสูงและความเค็มรุกตัวบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา เพื่อสนับสนุนการเตรียมความพร้อมรับมือ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใช้อุปโภคบริโภคและการใช้น้ำเพื่อการเกษตรได้

- ด้านน้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า : สสน. ได้สนับสนุนข้อมูลคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนของประเทศไทย เพื่อใช้ประกอบการคาดการณ์ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำของ กฟผ. ให้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสนับสนุนการวางแผนเก็บกักและแผนการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและสอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศและข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในแต่ละช่วงเวลา ตัวอย่างการใช้ข้อมูลแสดงในบทความเรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารอ่างเก็บน้ำของ กฟผ. ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดย ดร.สรารุช จำรัสศรี หัวหน้าแผนกบริหารจัดการน้ำ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ได้ตีพิมพ์ในหนังสือครบรอบ 40 ปี ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2565

1.1.2 สัดส่วนจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีต่อบุคลากรด้านวิจัย

สสน. มีนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัยทั้งสิ้น จำนวน 13 คน (ประกอบด้วยนักวิจัย 4 คน และผู้ช่วยนักวิจัย 9 คน) โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลงานบทความวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ผ่านการประชุมวิชาการและวารสาร รวมจำนวน 20 เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนจำนวนบทความต่อบุคลากรที่ทำวิจัยเท่ากับ 1.50 โดยมีรายชื่อผลงานบทความวิชาการที่เผยแพร่ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ (ผู้เขียน)	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
1.	เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่แบนกว้างเพื่อสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่ (เรือตรี อำนาจ สมภาร, พงษ์ศักดิ์ จินดาศรี)	งานประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 25-26 พฤศจิกายน 2564 (ออนไลน์) และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 5 (Vol no 1 /Page 10) (วารสาร)
2.	Development of a web-based interface for urban flood warning system in Bangkok, Thailand. (Kay Khaing Kyaw, Ticha Lolupiman, Narongrit Luangdilok, Piyamarn Sisomphon)	5 th International Conference on Water Resources Engineering 25-26 November 2021 (ออนไลน์)
3.	การพัฒนาแบบติดตามภัยแล้งด้วยดัชนีพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสำหรับประเทศไทย (ทิวา โลลูพิมาน, Kay Khaing Kyaw, ณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดิลก, ปิยะมาลย์ ศรีสมพร)	การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 8 วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2564 (ออนไลน์)
4.	Simulation of water losses for the 1D salinity forecasting model in Chao Phraya River. (Kachapond Chettanawanit, Theerapol Charoensuk, Narongrit Luangdilok, Watin Thanathanphon, Apimook Mooktaree, Ticha Lolupiman, Kay KhaingKyaw, Piyamarn Sisomphon)	5 th International Conference on Water Resources Engineering 25-26 November 2021 (ออนไลน์)
5.	การศึกษาพฤติกรรมการความเค็มรุกตัวในแม่น้ำเจ้าพระยา (ธีรพล เจริญสุข, ศชาภรณ์ เจตนาวัฒน์, ณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดิลก, วาทิน ธนาธารพร, Kay Khaing Kyaw, ทิวา โลลูพิมาน, อภิมุข มุขตารี, ปิยะมาลย์ ศรีสมพร, ธนัสพงษ์ โภควนิช และสุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร)	การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 8 วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2564 (ออนไลน์)
6.	Tropical cyclone track prediction through a coupled WRF-ROMS-SWAN model : A case study of tropical storm pabuk (2019) (Jitraporn Phaksopa, Bojara Assawakittimakul, Kritanai Torsri, Rati Sawangwattanaphaibun, Watin Thanathanphon, Kanoksri Sarinnapakorn)	The 1 st Thailand Weather and Climate Symposium 2021 (Online)
7.	Assessing the future climate change, land use change, and abstraction impacts on groundwater resources in the Tak Special Economic Zone, Thailand (Winai Chaowiwat)	ELSEVIER - Environmental Research Volume 211, August 2022 (วารสาร)
8.	Impacts of climate and land use change on groundwater recharge under shared socioeconomic pathways : A case of Siem Reap, Cambodia (Winai Chaowiwat)	ELSEVIER - Environmental Research Volume 211, August 2022 (วารสาร)

ที่	ชื่อบทความ (ผู้เขียน)	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
9.	An extended-range weather forecast over two weeks using a coupled. WRF-ROMS model: A case study of Chao Phraya (CPY) river basin (<i>Kritanai Torsri, Rati Sawangwattanaphaibun, Kanoksri Sarinnapakorn, Surajate Boonya-aroonnet</i>)	THA 2022 International Conference on Moving Towards a Sustainable Water and Climate Change Management After COVID-19 (Online)
10.	Comparison of anthropogenic local and global emission inventories for greater Bangkok (<i>Kanoksri Sarinnapakorn, Surajate Boonya-Aroonnet, Nosha Assareh, Kritanai Torsri, Rati Sawangwattanaphaibun, Aungkana Jinvong</i>)	The 6 th Environment Asia Virtual International Conference: Challenge of Global Environmental Changes in the 21 st Century, 20-21 December 2021
11.	Impact of the assimilation of multi-platform observations on heavy rainfall forecasts in Kong-Chi Basin, Thailand (<i>Thippawan Thodsan, Falin Wu, Kritanai Torsri, Thakolpat Khampunson, Gongliu Yang</i>)	available online at MDPI https://www.mdpi.com/2073-4433/12/11/1497
12.	Evaluation of spatial-temporal characteristics of rainfall variations over Thailand inferred from different gridded datasets (<i>Kritanai Torsri, Zhaohui Lin, Victor Nnamdi Dike, Thippawan Thodsan, Prapaporn Wongsaming</i>)	available online at MDPI https://www.mdpi.com/2073-4441/14/9/1359
13.	Simulation of summer rainfall in Thailand by IAP-AGCM 4.1 – (<i>Kritanai Torsri, Zhaohui Lin, Victor Nnamdi Dike, He Zhang, Chenglai Wu and Yue Yu</i>)	available online at MDPI https://www.mdpi.com/2073-4433/13/5/805
14.	Land, Water and forest resources management for sustainable community development (<i>ณรงค์ศักดิ์ พิมพ์พรรณชาติ</i>)	งานเสวนาวิชาการภายใต้กรอบความร่วมมือแม่โขง - ล้านช้าง ครั้งที่ 2 (The 2nd Lancang-Mekong Water Resources Cooperation Forum) วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564 (ออนไลน์)
15.	โจทย์ประเทศไทย เพื่อการพัฒนาอย่างฉลาดและยั่งยืน (<i>ณรงค์ศักดิ์ พิมพ์พรรณชาติ</i>)	การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ระดับชาติ ครั้งที่ 26 และการประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 1 หัวข้อ “คณิตศาสตร์แนวหน้าสำหรับการพัฒนา (Frontier in Mathematics for Smart and Sustainable Development)” วันที่ 18 – 20 พฤษภาคม 2565 งานประชุมวิชาการ (ออนไลน์)

ที่	ชื่อบทความ (ผู้เขียน)	ชื่องานประชุมวิชาการ/วารสาร
16.	Development of Near Real-Time PWV Estimation System for Monitoring the Meteorological Events in Thailand (Patsharawadee Chitsutti, Pongsak Jindasee)	International Journal of Geoinformatics, Vol.18, No.3 June 2022 ISSN: 1686-6576 (Printed) ISSN 2673-0014 (Online) © Geoinformatics International
17.	การวิเคราะห์ข้อมูลภาพเพื่อติดตามปริมาณน้ำฝนและคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย Analysis of image-based data to track rainfall and forecast flood risk areas (กัลยรัตน์ เจริญপুর, ดร.ปรารภนา ดีประเสริฐกุล)	The 18th National Conference on Computing and Information Technology, NCCIT2022, Vol 18, Page 5, 19-20 May 2022
18.	การบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำชี-มูล ด้วยวิธีการกำหนดการเชิงเส้นภายใต้ผลกระทบความต้องการการใช้น้ำน้อยสุด (Water management in the Chi-Mun River basin by linear programming method under the minimal effect of water demand) (สุลักษณ์ ชัยขจรค์)	การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 8 (The 8 TECHCON 2022) หัวข้อ “เชื่อมต่อเทคโนโลยีในวิถีชีวิตใหม่” วันที่ 27 กรกฎาคม 2565 (ออนไลน์)
19.	The rainfall detection and color classification of radar images using machine learning (Prattana Deeprasertkul)	International Journal of Multidisciplinary Research and Publications ISSN (online) 2581-6187
20.	การพัฒนาต้นแบบระบบเรือสำรวจเพื่อการตรวจวัดทางน้ำ (Development of a prototype for survey boat system for aquatic measurement) (ชวิน กัญยาวรรักษ์)	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 7 วันที่ 5 กันยายน ณ โรงแรม เดอะเบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ

1.1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน.

ที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565 ไปใช้ประโยชน์ในภาคส่วนต่างๆ จำนวน 74 ราย ดังนี้

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
1.	กรมควบคุมมลพิษ	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำ ในพื้นที่ภาคตะวันออก (เพิ่มประสิทธิภาพ) เว็บไซต์ Thaiwater.net (ผู้นำข้อมูลไปใช้ รวม 10 หน่วยงาน)
2.	Thai PBS	
3.	Panya Consultant	
4.	Sunday Inc Co., Ltd. (easysunday.com)	
5.	Facebook "Data ร้อนๆ"	
6.	Department of Civil Engineering, Kasetsart University, Thailand	
7.	Thai-waterway.vercel.app	
8.	Workpoint TODAY	
9.	สำนักข่าวกรมประชาสัมพันธ์	
10.	ThaiNews Online	
11.	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	
12.	กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.)	แผนที่คาดการณ์ฝนรายฤดูกาล one map
13.	อบต.ทางขวาง อ.แวงน้อย จ.ขอนแก่น	แผนที่ภูมิสารสนเทศน้ำระดับตำบล (ผู้นำข้อมูลไปใช้ รวม 18 หน่วยงาน)
14.	อบต.ท่ามะเฟือง อ.พิชัย จ.อุตรดิตถ์	
15.	มูลนิธิปิดทองหลังพระ	
16.	อบต.เม็กดำ อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
17.	อบต.ยางสีสุราช อ.ยางสีสุราช จ.มหาสารคาม	
18.	อบต.สาวแห อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด	
19.	อบต.ขนุน อ.กันทรลักษณ์ จ.ศรีสะเกษ	
20.	อบต.เมืองบัว อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์	
21.	อบต.ไร่สี อ.ลืออำนาจ จ.อำนาจเจริญ	
22.	อบต.โนนรัง อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี	
23.	อบต.เชียงบาน อ.เชียงคำ จ.พะเยา	
24.	อบต.ป่าสัก อ.ภูซาง จ.พะเยา	
25.	เทศบาลเมืองแจระแม อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี	
26.	เทศบาลตำบลทุ่งศรีชุมพล อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์	
27.	เทศบาลตำบลศรีแก้ว อ.เลิงนกทา จ.ยโสธร	
28.	เทศบาลตำบลข่านี อ.ข่านี จ.บุรีรัมย์	
29.	เทศบาลตำบลป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	
30.	เทศบาลตำบลสบง อ.ภูซาง จ.พะเยา	

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
31.	กรมกิจการพลเรือนทหาร	คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ (ผู้นำข้อมูลไปใช้ รวม 12 หน่วยงาน)
32.	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
33.	ธนาคารแห่งประเทศไทย	
34.	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ	
35.	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	
36.	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
37.	การประปานครหลวง	
38.	กรมทรัพยากรธรณี	
39.	กรมเจ้าท่า	
40.	กรมอุตุนิยมวิทยา	
41.	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
42.	กรมทรัพยากรน้ำ	
43.	ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ	
44.	ชุมชนแม่แต่น้อย	ระบบสูบ ระบบเติมน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 6 ราย)
45.	ชุมชนตำบลเหล่าหมี	
46.	ชุมชนตำบลนาป่าแขง	
47.	ชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอุป	
48.	ชุมชนเพ็กเพ็ย	
49.	ชุมชนตำบลนครป่าหมาก	
50.	ชุมชนทุ่งสง-ตำบลที่วัง	
51.	เครือข่ายชุมชนรักษ์ป่าลุ่มน้ำแม่ลาว	
52.	ชุมชนบ้านตุม	อาคารบังคับน้ำหน้าท่อ (ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 6 ราย)
53.	ชุมชนท่ามะไฟหวาน	
54.	ชุมชนตำบลโนนกาหลง	
55.	ชุมชนตำบลภูเขาทอง (บ้านหนองคำใหญ่ หมู่ 2)	
56.	ชุมชนตำบลโชคชัย (บ้านคำพอก)	
57.	ชุมชนบ้านวังยาว	
58.	ชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอุป	การบริหารจัดการสระเก็บน้ำขนาดเล็ก แบบชุด 2 ระดับ (ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 8 ราย)
59.	ชุมชนเพ็กเพ็ย	
60.	ชุมชนตำบลเวียงคุก	
61.	ชุมชนตำบลบึงคล้า	
62.	ชุมชนลิมทองและเครือข่าย	
63.	ชุมชนกุดใหญ่ (บ้านแคน)	
64.	ชุมชนม่วงชุม	
65.	ชุมชนป่าภูถ้ำภูกระแต	

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
66.	ชุมชนเพชรน้ำหนึ่ง	ระบบสำรองและกระจายน้ำโดยใช้ หอถังสูง 7.5 เมตร แบบน็อคดาวน
67.	ชุมชนตำบลดงละคร	บานระบายและควบคุมน้ำชนิดปรับได้
68.	ชุมชนโนนแต้	การออกแบบฝายน้ำล้น โดยประยุกต์ใช้ soil cement เป็นแกน
69.	เครือข่ายชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอู	ระบบสูบน้ำผิวดินพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอย โดยประยุกต์ใช้ปั๊ม submerge
70.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	- เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด - ระบบติดตามสถานการณ์น้ำ Waterinfo (One Map) (ภายใต้โครงการความร่วมมือทวิภาคี ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ)
71.	โรงพยาบาลราชวิถี	- ระบบสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่ Mobile Mapping System (MMS)
72.	คณะกรรมการอำนวยการก่อสร้างพื้นที่ 016	- ระบบสำรวจอากาศยานไร้คนขับ หรือ Unmanned Aerial Vehicle (UAV)
73.	สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร	เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่
74.	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ระบบคำนวณด้วยแบบจำลอง WRF-Chem v4.4

หมายเหตุ : *กรณีหน่วยงานเดียวกันมีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 ผลงาน ให้นับจำนวนหน่วยงานซ้ำได้

1.1.4 จำนวนชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป

สสน. ได้ดำเนินงานโครงการด้านการจัดการน้ำชุมชนร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย และสภาเกษตรกรแห่งชาติ ชุมชนแกนนำและชุมชนเครือข่าย ในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และวางแผนการเพาะปลูกในชุมชน เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำและอาหารในระดับชุมชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน การอบรมเชิงปฏิบัติการ “ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2” (รวมกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมผลิต ร่วมขาย) การอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เครือข่ายจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ คนอยู่กับป่า เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ตามแนวทางพระราชดำริ ไม้ 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง และการอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ ขั้นที่ 1 ฯลฯ พร้อมทั้งพิจารณาให้การสนับสนุนงบประมาณแก่ชุมชนแกนนำในการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการเพื่อพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สร้างต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม ประกอบด้วยแผนงานด้านพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ ด้านพัฒนาเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และด้านพัฒนาเครือข่ายเยาวชน โดยผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ชุมชนแกนนำที่ สสน. สนับสนุนการดำเนินงานสามารถพัฒนา/ฟื้นฟูโครงสร้างแหล่งน้ำ บริหารจัดการการใช้น้ำและวางแผนการเพาะปลูกอย่างเหมาะสม จนมีจำนวนชุมชนที่มีระดับความมั่นคงน้ำตั้งแต่ร้อยละ 75 ขึ้นไป รวมทั้งสิ้น 57 ชุมชน

1.1.5 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

สสน. ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งขยายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำไปยังหน่วยงานต่างๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานท้องถิ่น โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 81 คะแนน ดังนี้

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนนความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
1.	มูลนิธิอุทกพัฒน์	1	ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การบริหารจัดการน้ำชุมชน ระดับท้องถิ่น สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2564 และจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี ลงพื้นที่ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ แก่หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงฯ
2.	กระทรวงมหาดไทย	1	
3.	กองทัพบก	1	
4.	กอ.รมน.	1	
5.	สถาบันปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	1	
6.	กรมพัฒนาที่ดิน	1	
7.	กรมทรัพยากรน้ำ	1	
8.	กองตรวจกิจการอุตสาหกรรม กรมการอุตสาหกรรมทหาร	3	ฝึกอบรมการใช้โปรแกรม Quantum GIS เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรม ไปประยุกต์ใช้ในการลงพิกัดตำแหน่งสถานที่เก็บอาวุธยุทธภัณฑ์ทั่วประเทศ
9.	สมาชิก AHC จำนวน 9 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา อินโดนีเซีย ลาว มาเลเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย เวียดนาม	3	- กิจกรรม ASEAN Hydroinformatics Data Centre (AHC) ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564 - กิจกรรม ASEAN Hydroinformatics Data Centre (AHC) ครั้งที่ 1 (The 1st AHC Knowledge Sharing on TA2: Big Data and Data Analytics) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565
10.	ASEAN CIO Association (ACIOA)	3	กิจกรรม The 1st and 2 nd Follow up meeting of “Hydroinformatics for Disaster Management in ASEAN” Collaboration between AHC and ACIOA เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2564 และวันที่ 18 พฤศจิกายน 2564 โดยนำเสนอวิธีการเฝ้าติดตาม เตือนภัย และเตรียมพร้อมรับมือภัยสถานการณ์ภัยพิบัติที่กำลังจะเกิดขึ้น
11.	IHE Delft, Netherlands	3	- กิจกรรม RECONNECT: 6th General Assembly Meeting เมื่อวันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2564 และ 2-3 ธันวาคม 2564 สสน. ในฐานะ International Collaborator ได้นำเสนอข้อมูลและวิธีแก้ปัญหาด้านการจัดการน้ำชุมชนพื้นที่ทุ่งรังสิต ลุ่มน้ำเจ้าพระยา รวมถึงการใช้แบบจำลองด้านน้ำ (Existing hydrodynamic models) เพื่อติดตามสถานการณ์ต่างๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน และแผนการดำเนินงานในอนาคต - กิจกรรม RECONNECT: 7th General Assembly Meeting เมื่อวันที่ 23-25 พฤษภาคม 2565 สสน. ในฐานะ International Collaborator ได้นำเสนอข้อมูลและวิธี

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนนความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
			แก้ปัญหาด้านการจัดการน้ำชุมชนพื้นที่ทุ่งรังสิต กลุ่มน้ำเจ้าพระยา ด้วยการใช้แบบจำลองด้านน้ำ (Existing hydrodynamic models) การวิเคราะห์และคาดการณ์การจัดเก็บน้ำในร่องสวนปาล์ม และการสำรวจด้วยรถ Mobile Mapping System (MMS) เพื่อเก็บข้อมูลพื้นที่ เพื่อนำมาวิเคราะห์ปัญหา ซึ่งนำไปสู่การเตรียมความพร้อมรับมือกับภัยพิบัติในอนาคตต่อไป
12.	Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)	1	กิจกรรม kick-off meeting ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2564 เพื่อหารือแนวทางการดำเนินงานร่วมกัน
13.	คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	5	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนานวัตกรรมด้านข้อมูลและวิเคราะห์เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (ดำเนินการจนเกิดผลสำเร็จ) - โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบตรวจวัดทางทะเลแบบโทรมาตร GOT001 (Improvement and maintenance of the GOT0 0 1 marine real-time measurement system) (อยู่ระหว่างดำเนินการ)
14.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	5	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ - ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ” เนื่องในวันน้ำโลก ว่าด้วยการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ
15.	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1	ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลวิทยาศาสตร์ทางทะเล” เพื่อร่วมกันพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลวิทยาศาสตร์ทางทะเล รวมทั้ง ผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ และเสริมสร้างความยั่งยืนของระบบนิเวศทางทะเลของประเทศไทยต่อไป
16.	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก สภากาชาดไทย	5	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) - โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว - กิจกรรมการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ระบบการเฝ้าระวัง การเตือนภัยให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป. ลาว)
17.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ สร้างต้นแบบ คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ส่วนหน้า ภาคเหนือตอนบน มุ่งต่อยอดให้เกิดผลสำเร็จของการสร้างเครือข่ายการบริหารจัดการทรัพยากร

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
			<p>น้ำระดับชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการประยุกต์ใช้วิจัย และพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ ทั้งในระดับลุ่มน้ำ จังหวัด ท้องถิ่น และชุมชน รวมทั้งแลกเปลี่ยนเสริมสร้างองค์ความรู้ และพัฒนาศักยภาพบุคลากรร่วมกัน ให้สามารถนำผลงานมาประยุกต์ใช้ เกิดประโยชน์ สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยตัวเองอย่างยั่งยืน จากความร่วมมือในครั้งนี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการผลักดันให้เกิดเป็น “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า อว. (ภาคเหนือตอนบน)” นำร่องเป็นคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อการใช้งานในระดับภาคแห่งแรกของประเทศไทย</p>
18.	สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล หรือ depa (Digital Economy Promotion Agency)	1	<ul style="list-style-type: none"> - ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สสน. และ depa เรื่อง “การพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการน้ำในเขตเมืองอัจฉริยะ” เพื่อร่วมกันดำเนินงานพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีดิจิทัล และระบบฐานข้อมูลด้านน้ำ และการบริหารจัดการเมือง ซึ่งจะช่วยผลักดันการพัฒนาเมืองอัจฉริยะนำร่องทั่วประเทศ รวมถึงการบูรณาการการบริหารจัดการน้ำร่วมกับการบริหารจัดการเมืองไปพร้อม ๆ กัน ซึ่งจะช่วยสร้างความมั่นคงและยั่งยืนให้กับเมืองหลัก และเศรษฐกิจของประเทศต่อไป
19.	บริษัท ซีเมนส์ จำกัด ประเทศไทย	1	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมความร่วมมือระหว่าง สสน. depa และบริษัท ซีเมนส์ จำกัด ประเทศไทย สานต่อความสำเร็จโครงการ Hydrogence โดยจะดำเนินการในรูปแบบของ <ol style="list-style-type: none"> 1) การทดลอง และทดสอบเทคโนโลยีดังกล่าวในพื้นที่นำร่องในกรุงเทพฯ (Proof-of-Concept หรือ PoC) 2) เกิดแพลตฟอร์มต้นแบบในการติดตามน้ำท่วมด้วย IoT (monitor) 3) คาดการณ์ปริมาณน้ำและทิศทางการไหลด้วย machine learning (Prediction) เพื่อวางแผนและเตือนภัยได้อย่างทันท่วงที (Planning & warning) 4) ทดสอบระบบสั่งการ และควบคุมการเปิดปิดประตูระบายน้ำแบบอัตโนมัติแบบครบวงจรด้วยระบบ AI (Control) 5) สร้างความมีส่วนร่วมให้กับภาคประชาชน (social sensor)
20.	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอลลูตสาหกรรม จำกัด	3	<p>การจัดการน้ำชุมชน : เครือข่ายลุ่มน้ำปราจีน จังหวัดสระแก้ว และเครือข่ายลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)</p>

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
21.	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	3	- โครงการสร้างสวนเกษตรผสมผสานแบบร่องสวน โดย ประยุกต์ใช้ ว และ ท ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการน้ำและเก็บกักน้ำในพื้นที่ สวนศรีนครเขื่อนขันธ์ (อยู่ระหว่างดำเนินงาน) - การจัดการน้ำชุมชน : ชุมชนตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)
22.	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	3	โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชุมชนตำบลซับสนุมบุรี อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)
23.	บริษัท ธนาकारกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	3	การจัดการน้ำชุมชน : กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานอ่างเก็บ น้ำห้วยทราย ตำบลเขื่อนผาก อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ และชุมชนโรงเรียนฉลองรัช ตำบลกอกก้อย อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)
24.	สถานเอกอัครราชทูตไทย ณ เวียงจันทน์	1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนจากสถานีโทรมาตร อัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยใน สปป.ลาว ระยะที่ 1
25.	กรมอุตุนิยมและอุทกศาสตร์ สปป. ลาว	1	
26.	กรมแผนการและการเงิน สปป. ลาว	1	
27.	มูลนิธิพัชรสุธาชานูรัักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	5	โครงการพัชรสุธาชานูรัักษ์
28.	กรมอุตุนิยมวิทยา	1	ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ความร่วมมือในการวิจัย และพัฒนาระบบสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยา และอุทกวิทยา เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ”
29.	บริษัท โคคา-โคล่า (ประเทศไทย) จำกัด	1	Benefit Quantification of Thailand CWP Projects Y2022 and Y2023-2027 projects (Khon Kaen and Nakhon Sawan Provinces, Thailand)
30.	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)	1	โครงการการบริหารจัดการพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศทรัพยากร น้ำ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระยะที่ 1 การวิเคราะห์พื้นที่ขึ้นต้น
31.	สภาเกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์	5	การจัดการน้ำชุมชน : ชุมชนคำใหญ่ อ.ห้วยเม็ก จ.กาฬสินธุ์ และชุมชนบ้านกุดตาไถ่ ต.สายนางัว อ.นาคู จ.กาฬสินธุ์ (ดำเนินการจนเกิดผลสำเร็จ)
32.	สภาเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี	5	การจัดการน้ำชุมชน : ชุมชนตำบลหนองสะโน จ.อุบลราชธานี (ดำเนินการจนเกิดผลสำเร็จ)
33.	สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร	1	ความร่วมมือการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยนำเรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่ ของ สสน. ลงพื้นที่สำรวจคลองประเวศบุรีรมย์ สแกนท้องคลองคลอง ประเวศบุรีรมย์ แบบสามมิติ เพื่อประเมินหาจุดอ่อนการระบาย

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
			น้ำในพื้นที่ เพื่อเป็นการเตรียมการเพิ่มขีดความสามารถการระบายน้ำ เตรียมพร้อมรับฝนตกหนัก
34.	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	1	ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมดำเนินการวิจัยระหว่าง สสน. และ สวทช. ดำเนินโครงการการประเมินและคัดเลือกโครงการของภาครัฐแบบกลุ่มโครงการที่มีความสัมพันธ์กัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินและคัดเลือกโครงการในระดับนโยบายหรือแบบโปรแกรม (project interdependency) ในขอบข่ายพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเชื่อมโยงของผลลัพธ์ซึ่งกันและกันในทางบวก (value added) และลบ (impact)
35.	Asia Pacific Advanced Network (APAN)	3	การประชุม Asia Pacific Advanced Network Meetings (APAN) ครั้งที่ 54 ระหว่างวันที่ 22-26 สิงหาคม 2565 ซึ่งเป็นการจัดประชุมในรูปแบบไฮบริดเป็นครั้งแรก สสน. ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการด้านการเกษตร (Agriculture Working Group - AgWG) และคณะกรรมการบรรเทาภัยพิบัติ (Disaster Mitigation Working Group - DMWG) ได้เป็นผู้ดำเนินการจัด Session ภายใต้วงประชุม Agriculture Working Group & Rural Hybridization
36.	Deutsche Gesellschaft fuer Internationale Zusammenarbeit (GIZ)	3	โครงการการประเมินความเสี่ยงและความเปราะบางของสภาพภูมิอากาศ และห่วงโซ่ผลกระทบสำหรับรายงานความเสี่ยงและความอ่อนไหวของแผนแม่บทลุ่มน้ำ Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk-informed and Climate-sensitive River Basin Master Plans
37.	DHI A/S (DHI Thailand)	1	กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “แลกเปลี่ยนแบ่งปันความรู้และนวัตกรรมด้านทรัพยากรน้ำรับมือความท้าทายสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน” เมื่อวันที่ 28-29 มิถุนายน 2565
รวมทั้งสิ้น (คะแนน)		81	

1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับนโยบายสำคัญหรือแผนปฏิบัติการของกระทรวงที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงเพื่อบรรลุเป้าหมายร่วมกัน

1.2.1 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการภัยแล้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สสน. ดำเนินโครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม ภายใต้แผนบูรณาการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเป็นการริเริ่มการพัฒนาฐานข้อมูลภัยแล้งของประเทศไทยในระดับ Local scale (ระดับจังหวัด/อำเภอ/ตำบล) รวมทั้งระบบวิเคราะห์ ระบบแสดงผล และระบบรายงาน เพื่อใช้ในการติดตาม เตือนภัย และรายงานสถานการณ์ สนับสนุนข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนและบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับภาคการเกษตรและประชาชนได้เป็นอย่างมาก การดำเนินงานในปี 2565 ในส่วนของงานพัฒนาดัชนีภัยแล้ง (Drought Index) ดัชนีความแปรปรวนจากภัยแล้ง เกณฑ์เตือนภัย และจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยแล้งจากดัชนีต่างๆ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม นั้น สสน. ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล วิเคราะห์ดัชนีภัยแล้งมาตรฐาน โดยการวิเคราะห์จากข้อมูลตั้งต้น ได้แก่ ข้อมูล SWI ข้อมูล VSWI และ NVSWI จากข้อมูล LST และ NDVI เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีความแปรปรวนแล้วเสร็จ และได้พัฒนาระบบปฏิบัติการเพื่อเตือนภัยแล้วเสร็จ และนำเสนอระบบแสดงผลผ่าน <http://hydro-hims.hii.or.th/drought> โดยเป็นระบบที่สามารถใช้ในการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ และรายงานสถานการณ์ภัยแล้งได้ในระดับตำบล ที่สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำได้ นอกจากนี้ ยังเกิดการใช้งานโดยหน่วยงาน ด้านการบริหารจัดการน้ำที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และในส่วนของงานประเมินปริมาณน้ำฝน-น้ำท่าโดยใช้ข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากดาวเทียม สสน. ได้ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พัฒนาแบบจำลอง RRI เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลน้ำฝน-น้ำท่า ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทยแล้วเสร็จ ได้แก่ ระบบลุ่มน้ำภาคเหนือ (สาละวิน โขงเหนือ) ระบบลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ชี มูล โขงตะวันออกเฉียงเหนือ) ระบบลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ ระบบลุ่มน้ำแม่กลอง ระบบลุ่มน้ำภาคตะวันออก (บางปะกง โตนเลสาป ชายฝั่งทะเลตะวันออก) ระบบลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์ และระบบลุ่มน้ำภาคใต้ (ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน ทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ภาคใต้ฝั่งตะวันตก) และในส่วนของงานพัฒนาระบบวิเคราะห์ ระบบแสดงผล และระบบเชื่อมโยงข้อมูล สสน. ได้ดำเนินการพัฒนาโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ทั้ง ดัชนีภัยแล้ง ปริมาณน้ำฝนน้ำท่า และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ รวมทั้งพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการแสดงผล และทำการทดสอบระบบต่าง ๆ บนเครื่องแม่ข่ายของ สสน. แล้วเสร็จ และสามารถเข้าใช้งานระบบแสดงผลได้ทาง <http://hydro-hims.hii.or.th/drought/>

1.2.2 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลด้านน้ำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สสน. ดำเนินโครงการจัดทำต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำภายใต้แผนบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล โดยเป็นการริเริ่มพัฒนามาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ และระบบกลางที่ทุกหน่วยงานสามารถรับ-ส่งข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้งานร่วมกันได้ เพื่อให้ข้อมูลด้านน้ำอยู่บนมาตรฐานเดียวกัน สามารถแลกเปลี่ยนและใช้งานข้อมูลร่วมกันได้ ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจและวางแผนบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันท่วงที ตลอดจนนำไปสู่การบูรณาการงานในด้านอื่นๆ รวมกันต่อไป การดำเนินงานในปี 2565 ได้จัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ Thaiwater Standard ระยะที่ 1 จำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่ ข้อมูลฝน ข้อมูลน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำขนาดใหญ่แล้วเสร็จ โดยได้ดำเนินการทดสอบมาตรฐานข้อมูลน้ำกับชุดข้อมูลน้ำฝน ข้อมูลน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำ โดยปรับข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบมาตรฐานข้อมูลแล้วเสร็จรวมทั้ง พัฒนาต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ (Mini Thaiwater Share) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนา Thaiwater Platform โดยที่ผ่านมาได้ดำเนินการออกแบบฐานข้อมูลและพัฒนาระบบการนำเข้าข้อมูลระบบการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน การจัดการข้อมูลและการแสดงผล รองรับ 3 ชุดข้อมูลมาตรฐาน ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ ปัจจุบันอยู่ระหว่างทดสอบการนำเข้าข้อมูล API ของ 3 ชุดข้อมูลตัวอย่าง และได้เผยแพร่ผลการดำเนินงาน“การจัดทำมาตรฐานข้อมูลและแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ” ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565 ณ โรงแรมเรเนซองส์ กรุงเทพฯ

องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน

2.1 ตัวชี้วัดความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สสน. มีรายได้จากการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม และการให้บริการทั้งสิ้น 40,195,353 บาท ประกอบด้วยรายได้จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
1.	ที่ปรึกษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการขับเคลื่อนนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (งวดที่ 2 และ 3)	93,458	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
2.	ค่าบริการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย สถานีตรวจวัดระดับน้ำ โรงไฟฟ้า BGP Solar-Bangpoo	6,000	บมจ. พี.กริม. เพาเวอร์
3.	ค่าพัฒนาข้อมูลภูมิอากาศ ได้แก่ ข้อมูลภูมิอากาศปีฐาน (1979-2014) และปีอนาคต (2015-2100) ในสถานการณ์ ssp4.5 และ ssp8.5 และวิเคราะห์สภาพอากาศรุนแรงและพัฒนาดัชนีสภาพอากาศรุนแรง	93,458	มหาวิทยาลัยพะเยา
4.	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบคาดการณ์ฝนเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา	1,846,536	ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5.	เงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดูงาน	112,680	บริษัท โพรฟัส คอนซัลติ้ง จำกัด
6.	เงินค่าบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาโทรมาตร	32,000	บริษัท วัน ดีซี จำกัด

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
7.	ค่าฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การประยุกต์ใช้โปรแกรม QGIS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นสูง"	14,000	กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร
8.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำท่าจีน จังหวัดสระแก้ว ปี 2564	418,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
9.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ ปี 2564	370,500	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
10.	Balance payment for climate-Resilient Agriculture for Disaster Risk Reduction	1,128,788	TEIN* COOPERATION CENTER
11.	โครงการ Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk-informed and Climate-sensitive River Basin Master Plans	2,648,417	Deutsche Gesellschaft Fuer Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
12.	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2564	4,200,467	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)
13.	โครงการสร้างสวนเกษตรผสมผสานแบบร่องสวน โดยประยุกต์ใช้ ว และ ท ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการน้ำและเก็บกักน้ำในพื้นที่สวนศรีนครเขื่อนขันธ์	1,000,000	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
14.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ ปี 2565	2,019,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
15.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำปราจีน จังหวัดสระแก้ว ปี 2565	2,293,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
16.	โครงการบริหารจัดการพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระยะที่ 1 การวิเคราะห์พื้นที่ขั้นต้น	560,075	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
17.	ค่าติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ จำนวน 3 สถานี	763,500	คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำชุมชนตำบลพร่อน
18.	งานวิจัยด้านความต้องการใช้น้ำและบัญชีน้ำ	186,916	ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
19.	ค่าสำรวจพื้นที่ด้วยระบบ MMS บริเวณโรงพยาบาลราชวิถีและพื้นที่โดยรอบ	15,000	โรงพยาบาลราชวิถี
20.	โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชุมชนตำบลชัยสมบูรณ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	655,300	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
21.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน พ.ศ. 2565 ชุมชนตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	430,652	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
22.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2565	1,740,000	บริษัท ธนาकारกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
23.	Benefit Quantification of Thailand CWP Projects Y2022 and Y2023-2027 projects (Khon Kaen and Nakhon Sawan Provinces, Thailand)	168,000	Coca-Cola (Thailand) Limited
24.	โครงการประเมินและคัดเลือกโครงการของภาครัฐแบบกลุ่มโครงการที่มีความสัมพันธ์กัน A Selection and Development of Project Interdependency Model for Public Investment Program Decision	82,262	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
25.	โครงการซื้อขายเดือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภา) ปี 2564 (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้)	8,000,000	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก สภากาชาดไทย
26.	โครงการฟื้นฟูป่าต้นน้ำ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน อำเภอปัว จังหวัดน่าน	523,370	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก สภากาชาดไทย
27.	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยใน สปป.ลาว ระยะที่ 1	800,000	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
28.	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สททช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2565	1,864,768	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สททช.)
29.	โครงการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่ออนุรักษ์ช้างในโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์	575,000	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
30.	โครงการซื้อขายเดือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภา) ปี 2565 (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้)	7,500,000	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก สภากาชาดไทย
31.	โครงการพัฒนาแผนที่นำทางและฐานข้อมูลเทคโนโลยีภูมิอากาศการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	54,206	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
	รวมทั้งสิ้น	40,195,353	

2.2 ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ได้ดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลการตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ เช่น เป็นข้อมูลแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเฝ้าระวังและเตรียมการรับมือกรณีฝนตกหนัก ระดับน้ำวิกฤติ เป็นข้อมูลนำเข้าแบบจำลองการคาดการณ์และระบบวิเคราะห์ต่างๆ เป็นข้อมูลเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อบูรณาการการใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยมีเป้าหมายให้สถานีโทรมาตรอัตโนมัติสามารถทำงานและส่งข้อมูลได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 ซึ่งผลการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 พบว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานเฉลี่ย ร้อยละ 95.25

ส่วนที่ 2

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

1. การใช้จ่ายงบประมาณ

1.1 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คณะกรรมการสถาบัน ฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 303.5639 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วย งบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 239.7741 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 63.7898 ล้านบาท ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายแล้วรวมทั้งสิ้น 291.2509 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 96 ของแผนการใช้จ่าย

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทรายจ่าย	แผนการใช้จ่าย ปี 2565	ผลการใช้จ่าย					
		จ่ายจริง	ผูกพัน		รวม	สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
			สัญญา ทางพัสดุ	สัญญาชุมชน+ หลักการ			
รวมทั้งสิ้น	303.5639	229.9725	47.4150	13.8634	291.2509	(12.3130)	96
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	116.0268	116.0268	-	-	116.0268	-	100
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	74.9415	45.6524	22.8209	0.6200	69.0933	(5.8482)	92
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	112.5956	68.2933	24.5941	13.2434	106.1308	(6.4648)	94
3.1 โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม ThaiWater เพื่อการบริหารจัดการ และให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (ThaiWater Platform)	26.8979	10.9653	10.0890	5.6734	26.7277	(0.1702)	99
3.2 โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	24.6397	17.6909	1.4882	4.2970	23.4761	(1.1636)	95
3.3 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน	23.7900	19.3570	2.4788	1.6937	23.5295	(0.2605)	99
3.4 โครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม	6.3288	2.7670	3.2998		6.0668	(0.2620)	96

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ ดำเนินงาน	วงเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายปี 2565			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
2.1 กิจกรรมเพื่อรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ครั้งที่ 1	26 ม.ค. 65 - 30 ก.ย. 65	1.0000	0.9906	-	0.9906	0.0094	99	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2.2 กิจกรรมเพื่อรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ครั้งที่ 2	23 พ.ค. 65 - 30 ก.ย. 65	1.0000	0.3522	0.1200	0.4722	0.5278	47	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3. กิจกรรมการลงพื้นที่และเตรียมการรับเสด็จบ้านสาละวะและบ้านไלו่ว ต.ไלו่ว อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี วันที่ 28 เมษายน 2565	31 มี.ค. 65 - 31 พ.ค. 65	0.8500	0.4029	-	0.4029	0.4470	47	ดำเนินการแล้วเสร็จ
4. กิจกรรมตามภารกิจฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์ส่วนหน้าตาม 13 มาตรการรับมือฤดูฝนปี 2565	6 ก.ย. 65 - 5 ก.ย. 66	1.0000	0.0145	0.6279	0.6424	0.3576	64	อยู่ระหว่างดำเนินการ

1.3 เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน. จำนวน 5 โครงการ วงเงินรวม 5.1500 ล้านบาท ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 3.7701 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 73 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	ระยะเวลาที่อนุมัติให้ยืมเงินสำรอง	จำนวนเงินที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายปี 2565			คงเหลือ	ร้อยละการใช้จ่าย	สถานะการดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		5.1500	3.7552	0.0149	3.7701	1.3799	73	
1. โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2564)	17 มิ.ย. 64 – 31 มี.ค. 65	2.0000	2.0000	-	2.0000	-	100	ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินสำรองแล้ว
2. โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย	7 ต.ค. 64 – 31 ม.ค. 65	0.2100	0.2074	-	0.2074	0.0026	99	ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินสำรองแล้ว
3. Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk-informed and Climate-sensitive River Basin Master Plans	28 ต.ค. 64 - 31 ส.ค. 65	1.5000	1.2878	-	1.2878	0.2122	86	ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินสำรองแล้ว
4. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยใน สปป. ลาว ระยะที่ 1	7 มิ.ย. 65 - 30 ก.ย. 65	0.8000	0.2359	-	0.2359	0.5641	29	ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินสำรองแล้ว
5. โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2565)	27 มิ.ย. 65 - 30 พ.ย. 65	0.6400	0.0241	0.0149	0.0390	0.6010	6	อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

1. แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คณะกรรมการสถาบันฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน **303.5639 ล้านบาท** โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วยงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 239.7741 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 63.7898 ล้านบาท

ภาพรวมผลการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 **ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 291.2509 ล้านบาท** หรือคิดเป็นร้อยละ 96 ของแผนการใช้จ่ายประจำปีไตรมาส โดยผลการใช้จ่ายแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

- 1) ค่าใช้จ่ายจริง 229.9725 ล้านบาท (ร้อยละ 79 ของผลการใช้จ่ายรวม)
- 2) รายการผูกพันสัญญา 47.4150 ล้านบาท (ร้อยละ 16 ของผลการใช้จ่ายรวม)
- 3) รายการผูกพันสัญญาชุมชนและหลักการ 13.8634 (ร้อยละ 5 ของผลการใช้จ่ายรวม)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า ค่าใช้จ่ายบุคลากรมีการใช้จ่ายเป็นไปตามแผนที่กำหนด โดยมีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 100 สำหรับค่าใช้จ่ายดำเนินงานและค่าใช้จ่ายโครงการ มีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 92 และ 94 ตามลำดับ และมีงบประมาณเหลือจ่าย จำนวน 12.3130 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 4 ที่เกิดจากการสามารถประหยัดงบประมาณการดำเนินงานได้ในหลายรายการ ตัวอย่างเช่น ค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและโครงสร้างพื้นฐาน (ค่าบำรุงรักษาระบบระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอาคาร 901 (Network and Security) และค่าบำรุงรักษาระบบสนับสนุนภายในศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center)) และเมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามโครงการ พบว่า โครงการมีผลการใช้จ่ายงบประมาณอยู่ระหว่างร้อยละ 78-99 เมื่อเทียบแผนที่กำหนด โดยงบประมาณส่วนที่เหลือจ่ายเกิดจากการประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ และการปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินงานเป็นแบบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น การจัดประชุมพิจารณาโครงการของชุมชนตามภูมิภาค การจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ การติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานบริหารจัดการน้ำของชุมชนผ่านช่องทางอื่นๆ แทนการลงพื้นที่ เช่น โทรศัพท์ อีเมล แอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น

2. เงินสะสม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม สำหรับการดำเนินการในภารกิจฉุกเฉิน จำเป็น เร่งด่วน หากล่าช้าอาจเสียหายแก่ราชการ จำนวน 4 โครงการ/กิจกรรม **เป็นวงเงินรวมทั้งสิ้น 4.8500 ล้านบาท** ประกอบด้วย

- 1) โครงการตามภารกิจฉุกเฉินเร่งด่วนเพื่อการประสานการปฏิบัติงานร่วมเพื่อบูรณาการการติดตามสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำในพื้นที่ภาคใต้ วงเงินอนุมัติ 1.0000 ล้านบาท
- 2) กิจกรรมเพื่อรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 วงเงินอนุมัติ 2.0000 ล้านบาท โดยแบ่งออกเป็น 2 ครั้ง ครั้งละ 1.0000 ล้านบาท
- 3) กิจกรรมการลงพื้นที่และเตรียมการรับเสด็จ บ้านสาละวะและบ้านไล่โว่ ต.ไล่โว่ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี วันที่ 28 เมษายน 2565 วงเงินอนุมัติ 0.8500 ล้านบาท

4) กิจกรรมตามภารกิจฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์ส่วนหน้าตาม 13 มาตรการรับมือฤดูฝนปี 2565 วงเงินอนุมัติ 1.0000 ล้านบาท

ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 3.4321 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 71 ของวงเงินรวม โดยโครงการตามภารกิจฉุกเฉินเร่งด่วนเพื่อการประสานการปฏิบัติงานร่วมเพื่อบูรณาการการติดตามสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำในพื้นที่ภาคใต้ และกิจกรรมการลงพื้นที่และเตรียมการรับเสด็จบ้านสาละวะและบ้านไลโว่ ต.ไลโว่ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี ได้ดำเนินงานและใช้จ่ายงบประมาณแล้วเสร็จ กิจกรรมเพื่อรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด ได้ดำเนินการแล้วเสร็จและอยู่ระหว่างขั้นตอนการคืนเงินทดรองจ่าย สำหรับกิจกรรมตามภารกิจฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์ส่วนหน้าตาม 13 มาตรการรับมือฤดูฝนปี 2565 อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยได้ผูกพันงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการลงพื้นที่

3. เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ จำนวน 5 โครงการ วงเงินรวมทั้งสิ้น 5.1500 ล้านบาท ประกอบด้วย

1) โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2564) วงเงินอนุมัติ 2.0000 ล้านบาท

2) โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย วงเงินอนุมัติ 0.2100 ล้านบาท

3) Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk-informed and Climate-sensitive River Basin Master Plans วงเงินอนุมัติ 1.5000 ล้านบาท

4) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยใน สปป. ลาว ระยะที่ 1 วงเงินอนุมัติ 0.8000 ล้านบาท

5) โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2565) วงเงินอนุมัติ 0.6400 ล้านบาท

ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 3.7701 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 73 ของวงเงินรวม โดยโครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2564) โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ๓ โครงการ Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk-informed and Climate-sensitive River Basin Master Plans โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยใน สปป. ลาว ระยะที่ 1 ดำเนินการแล้วเสร็จ และคืนเงินสำรอง ๓ เรียบร้อยแล้ว ส่วนโครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ (ปี 2565) อยู่ระหว่างดำเนินการ

ปัญหา อุปสรรค

ไม่มี โดย สสน. สามารถดำเนินงานและใช้จ่ายงบประมาณได้ตามแผน

ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินการโครงการ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

1. โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม ThaiWater เพื่อการบริหารจัดการ และให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (ThaiWater Platform)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบคลังข้อมูลแห่งชาติเดิม		ปัญหา
1.1 รวบรวมข้อมูล และศึกษาแนวทางการดำเนินงาน	ดำเนินการรวบรวมและศึกษาข้อมูลการดำเนินงานแล้วเสร็จ	-ไม่มี-
1.2 วางแผนและเตรียมข้อมูลสำหรับการตรวจสอบ	วางแผนและเตรียมข้อมูลสำหรับการตรวจสอบแล้วเสร็จ	
1.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพฐานข้อมูล	ตรวจสอบประสิทธิภาพฐานข้อมูลแล้วเสร็จ	แนวทางแก้ไข
1.4 ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ	ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบแล้วเสร็จ	-ไม่มี-
2. ระบบแกนหลักของแพลตฟอร์ม (Core System)		
2.1 รวบรวมความต้องการ	การเก็บรวบรวมความต้องการแล้วเสร็จ	
2.2 วิเคราะห์ความต้องการ	การวิเคราะห์ความต้องการแล้วเสร็จ	
2.3 ออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ	การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบแกนหลัก การออกแบบสถาปัตยกรรมโครงสร้างพื้นฐาน การออกแบบการจัดวางทรัพยากรด้าน Hardware และออกแบบระบบการรักษาความปลอดภัย แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างการนำแต่ละองค์ประกอบมารวมเป็นลักษณะ Blueprint และถ่ายทอดองค์ความรู้	
3. การบริหารจัดการข้อมูล (Data Strategy & Management)		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.1 กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดการข้อมูลบนระบบคลังข้อมูลน้ำ	ดำเนินการกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดการข้อมูลแล้วเสร็จ	
4. การนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด (Value-Added Services & Applications)		
4.1 กำหนดปัญหา วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแนวทางการใช้ข้อมูล	กำหนดปัญหา วัตถุประสงค์แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างดำเนินงานพัฒนาการใช้ข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์และจัดการองค์ความรู้	
5. ระบบรักษาความปลอดภัย (Security)		
5.1 กำหนดนโยบายการรักษาความปลอดภัยระบบ	การกำหนดนโยบายการรักษาความปลอดภัยระบบแล้วเสร็จ	
5.2 ปรับปรุง/ทบทวนระบบรักษาความปลอดภัยระบบ	ดำเนินงานปรับปรุง ทบทวนระบบรักษาความปลอดภัยระบบแล้วเสร็จ	
6. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์		
6.1 จัดซื้อคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงาน	ดำเนินการจัดซื้อและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แล้วเสร็จ	

2. โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่อการพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. สำรองและวางแผน		ปัญหา
1.1 ลงสำรวจพื้นที่ จัดทำข้อมูลและวางแผนการดำเนินงาน พร้อมปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการ เพิ่มเติมข้อมูล ร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่น เพื่อจัดทำร่างข้อเสนอโครงการ	ลงสำรวจพื้นที่ วางแผนการดำเนินงาน พร้อมปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการ แล้วเสร็จ	1. วัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานมีการปรับตัวสูงขึ้น จึงต้องมีการปรับ ทบทวนงบประมาณใหม่ส่งผลให้มีการ
2. การวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลข้อมูล		ปรับงบประมาณ ทำให้การเบิกจ่าย
2.1 วิเคราะห์ข้อมูลและคำนวณงบประมาณการดำเนินงาน	วิเคราะห์ข้อมูลและคำนวณงบประมาณในการดำเนินงานตามแผนงานแล้ว เสร็จ	ล่าช้า ส่งผลให้การดำเนินงานพัฒนา ล่าช้ากว่าที่วางแผนไว้
3. งานพัฒนา		2. ชุมชนประสบปัญหาภัยธรรมชาติ
3.1 จัดทำสัญญาข้อตกลงเพื่อสนับสนุนงบประมาณ	ทำสัญญาข้อตกลงเพื่อสนับสนุนงบประมาณการดำเนินโครงการแล้วเสร็จ	ฝนตกในพื้นที่ปริมาณมาก ทำให้ไม่
3.2 จัดจ้างที่ปรึกษาตรวจประเมินผลการดำเนินงาน และจัด จ้างประสานงานและจัดเก็บข้อมูล	ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา เจ้าหน้าที่ลุ่มน้ำและ ที่ปรึกษมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ลงตรวจประเมินโครงการ	สามารถดำเนินงานได้แล้วเสร็จตาม สัญญา
3.3 จ่ายเงินงบประมาณในการดำเนินโครงการ	ดำเนินการจ่ายงบประมาณในการดำเนินโครงการ	แนวทางแก้ไข
3.4 ดำเนินงานพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ	ดำเนินงานฟื้นฟูและพัฒนา แหล่งน้ำได้รับการพัฒนา ปรับปรุงฟื้นฟู โครงสร้างให้สามารถใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพ	1. ชุมชนและเจ้าหน้าที่ สสน. ร่วมกัน ประชุมวางแผนสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ทันทีหลังจากมีการทำสัญญาแล้ว

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.5 จัดงานถ่ายทอด ทบทวน วิเคราะห์แผนการดำเนินงาน ติดตาม ความ ก้าวหน้า ในการดำเนินงาน (ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ)	ชุมชนรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน และสามารถวางแผนการดำเนินงานในปีถัดไป	เสร็จ เพื่อให้สามารถดำเนินการให้ทันตามแผน 2. ขยายระยะเวลาการดำเนินงาน
3.6 ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน และสรุปความสำเร็จ ทบทวนการดำเนินงาน ประเมินผลและวางแผนขยายผลในระยะถัดไป	ชุมชนดำเนินงานแล้วเสร็จตามแผนและมีแนวทางการดำเนินงานในปีต่อไป	โครงการ โดยคาดว่าจะดำเนินงานแล้วเสร็จทุกพื้นที่ ในเดือนมีนาคม 2566

3. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. เรียนรู้และถ่ายทอด: สร้างคนในพื้นที่ให้มีศักยภาพด้านการบริหารจัดการน้ำ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		ปัญหา
1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้ วิศวกรรม และการ ท ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคนิคด้านบริหารจัดการน้ำชุมชน - ถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้โปรแกรม Quantum GIS และแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านทฤษฎีใหม่ - ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านไม้ 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง - ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อพัฒนาเครือข่ายเยาวชนจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่า 	สถานการณ์ด้านน้ำและสภาพอากาศจากร่องมรสุมและพายุโนรูช่วงที่ผ่านมา ทำให้กระทบต่อการดำเนินงานหลายพื้นที่ บางแห่งประสบภัยน้ำท่วมหลากจากพายุ ทำให้การดำเนินงานไม่เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.2. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ความสำเร็จการประยุกต์ใช้ วัสดุ และ ท เพิ่มความมั่นคงด้านน้ำและอาหาร	เรียนรู้ตัวอย่างความสำเร็จการประยุกต์ใช้ วัสดุ และ ท สำหรับนำไปใช้ บริหารจัดการน้ำชุมชน	แนวทางแก้ไข เจ้าหน้าที่ผู้ประสานและผู้เชี่ยวชาญ ทีมที่ปรึกษามหาวิทยาลัย และ เจ้าหน้าที่ สสน. ร่วมประสานติดตาม ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง พร้อมกำหนด ระยะเวลาการนำส่งข้อมูลให้ชัดเจน ควบคู่กับการให้คำแนะนำ/ข้อคิดเห็น ในทุกช่องทาง เพื่อให้การดำเนินงาน รวดเร็วและเป็นไปตามเวลาของ โครงการ ส่วนพื้นที่ใดมีแนวโน้ม ดำเนินการไม่ทัน ได้ดำเนินการ ประสานงานให้เร่งจัดทำหนังสือชี้แจง และขอขยายระยะเวลามายัง สสน. ต่อไป
1.3 พิจารณาโครงการ ทบทวน วิเคราะห์แผนและติดตาม ความก้าวหน้าการดำเนินงานที่ผ่านมา	ทบทวน วิเคราะห์แผน และติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานที่ผ่านมา และเสนอ	
2 บริหารงานและวางแผน: ประสานและติดตามการทำงาน เพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน		
2.1 สสำรวจเก็บข้อมูลพื้นที่ วิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ	เกิดชุดข้อมูลเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำ วางแผนเพาะปลูก จัดลำดับความสำคัญ ของงานได้ โดยผู้ประสานงานผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์แผนและงบประมาณ ทำงานควบคู่กับชุมชน	
2.2 การเดินทางติดตามงานและประสานงานกับชุมชนในพื้นที่โครงการ	ประสานติดตามงานของเจ้าหน้าที่ ร่วมกับชุมชนและส่วนที่เกี่ยวข้อง	
2.3 กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำ รวบรวมเอกสารข้อเสนอโครงการ	เกิดแผนงาน ข้อเสนอโครงการ และความร่วมมือในการทำงาน	
2.4 จัดทำสัญญาชุมชน ผู้เกี่ยวข้องลงนามสัญญา และระบุเลขที่ สัญญาโครงการ	สัญญาดำเนินงานโครงการฉบับสมบูรณ์	
3. พัฒนาและฟื้นฟูเชิงพื้นที่: สร้างต้นแบบความสำเร็จและ ขยายผลการทำงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ		
3.1 งานพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ/เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่/ พัฒนาเครือข่ายเยาวชน	ปรับปรุงฟื้นฟูและพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.2 ดำเนินงานติดตามประเมินผลการทำงาน และสรุปความสำเร็จ	จัดจ้างที่ปรึกษามหาวิทยาลัยตรวจประเมินติดตามการทำงานของชุมชน	

4. โครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. พัฒนาดัชนีภัยแล้ง (Drought Index) ดัชนีความแปรปรวนจากภัยแล้ง เกณฑ์เตือนภัย และจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยแล้งจากดัชนีต่างๆ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม		ปัญหา -ไม่มี-
1.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	ดำเนินการแล้วเสร็จ ลงนามในสัญญาเลขที่ HII 011/2565 ลง วันที่ 20 ธันวาคม 2564	แนวทางแก้ไข
1.2 รวบรวมข้อมูลดาวเทียม และดัชนีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภัยแล้ง	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลและจัดทำฐานข้อมูล NDVI และ LST จากดาวเทียม MODIS พร้อม mosaic ภาพย้อนหลัง 10 ปี แบบรายเดือน - รวบรวมข้อมูลแผนที่ฐาน (GIS -based maps) เช่น การใช้ประโยชน์ที่ดิน แหล่งน้ำ ขอบเขตการปกครอง เป็นต้น - เก็บรวบรวมข้อมูล Soil water Index (SWI) หรือ Soil moisture index (SMI) เบื้องต้น จากดาวเทียม MeTop แบบรายเดือน ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ 	-ไม่มี-

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.3 วิเคราะห์ดัชนีความเปราะบางและดัชนีภัยแล้งต่างๆ จากข้อมูลดาวเทียม	วิเคราะห์ดัชนีภัยแล้งพื้นฐาน และวิเคราะห์ดัชนีความเปราะบางแล้วเสร็จ	
1.4 จัดทำเกณฑ์เตือนภัยแล้ง	จัดทำเกณฑ์การเตือนภัย โดยศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลดัชนีและข้อมูลกายภาพแล้วเสร็จ	
1.5 จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยแล้ง	จัดทำระบบปฏิบัติการเพื่อเตือนภัยแล้ง ที่แสดงผลผ่าน http://hydro-hims.hii.or.th/drought ในรูปแบบแผนที่เสี่ยงภัยแล้งแล้วเสร็จ	
2. ประเมินปริมาณน้ำฝน-น้ำท่าโดยใช้ข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากดาวเทียม		
2.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	ดำเนินการแล้วเสร็จ ลงนามในสัญญาเลขที่ HII 026/2565 ลง วันที่ 15 มีนาคม 2565	
2.2 รวบรวมข้อมูลฝน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาแบบจำลองน้ำฝน น้ำท่า เชิงกрит	กำหนดรายการข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและกำหนดแนวทางการพัฒนาแบบจำลอง RRI (Rainfall Runoff Inundation)	
2.3 วิเคราะห์ข้อมูลน้ำฝน น้ำท่า	พัฒนาแบบจำลอง RRI เพื่อวิเคราะห์น้ำฝน-น้ำท่า ในลุ่มน้ำต่าง ๆ แล้วเสร็จ	
2.4 จัดทำระบบประเมินปริมาณน้ำฝน น้ำท่า	อยู่ระหว่างการพัฒนาระบบประเมินปริมาณน้ำฝน น้ำท่า	
3. พัฒนาระบบวิเคราะห์ ระบบแสดงผล และ ระบบเชื่อมโยงข้อมูล		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.1 จัดทำฐานข้อมูลดัชนีภัยแล้งและข้อมูลปริมาณน้ำฝนน้ำท่า	พัฒนาและจัดทำโครงสร้างฐานข้อมูลดัชนีภัยแล้ง ข้อมูลปริมาณน้ำฝนน้ำท่า และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ	
3.2 เชื่อมโยงข้อมูลดัชนีภัยแล้งและข้อมูลปริมาณน้ำฝนน้ำท่า	พัฒนาโครงสร้างและระบบเชื่อมโยงข้อมูลดัชนีภัยแล้ง ข้อมูลปริมาณน้ำฝนน้ำท่า และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดภัยแล้งแล้วเสร็จ	
3.3 พัฒนาระบบแสดงผล	จัดทำระบบแสดงผลภัยแล้งและทำการทดสอบระบบในเครื่องแม่ข่าย สสน. โดยระบบสามารถแสดงผลพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง ดัชนีภัยแล้ง ปริมาณน้ำฝนน้ำท่า และ ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้าตรวจสอบระบบได้ทาง http://hydro-hims.hii.or.th/drought/	
4. ถ่ายทอด/เผยแพร่องค์ความรู้	อบรมการพัฒนาและใช้งานระบบติดตามภัยแล้ง ให้แก่ เจ้าหน้าที่ สสน. เมื่อวันที่ 9 - 13 กันยายน 2565	

5. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1. เตรียมความพร้อม ตรวจสอบการทำงาน และคัดเลือกสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาอุปกรณ์อุปกรณ์สำรองสำหรับเปลี่ยนทดแทนครบถ้วน 2 รายการ ได้แก่ ชุดบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และชุดตรวจวัดสภาพอากาศ 2) จัดหาลูกจ้างสำหรับดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ และแก้ไขการทำงานของสถานีโทรมาตร ฯ รวมทั้งการดำเนินงานกรณีเร่งด่วน จำนวน 2 คน แล้วเสร็จ 3) คัดเลือกสถานีสำหรับดำเนินการบำรุงรักษาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ เนื่องจากข้อจำกัดด้านงบประมาณ ส่งผลให้ต้องดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษา จำนวน 850 สถานี และงานโทรมาตรดำเนินการเอง จำนวน 100 สถานี 	<p>ปัญหา</p> <p>-ไม่มี-</p> <p>แนวทางแก้ไข</p> <p>-ไม่มี-</p>
<p>2. ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตร ฯ จำนวน 100 สถานี</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดแผนการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ 2) ดำเนินการบำรุงรักษาในพื้นที่ และดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศ PM2.5 เพิ่มเติมในสถานีโทรมาตร ฯ และติดตาม ตรวจสอบ และแก้ไขสถานีโทรมาตร ฯ 3) ติดตั้งและทดสอบการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ รุ่นที่ 5 (Version 5.0) 4) ดำเนินการบำรุงรักษาในพื้นที่ ติดตาม ตรวจสอบ และแก้ไขสถานีโทรมาตร ฯ รวมทั้งดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศ PM2.5 เพิ่มเติมในสถานีโทรมาตร ฯ แล้วเสร็จ 5) ติดตั้งและทดสอบการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ รุ่นที่ 5 (Version 5.0) จำนวน 5 สถานี ปัจจุบันอยู่ระหว่างปรับปรุงชุดควบคุมการทำงานและจะดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมอีกจำนวน 5 สถานี 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3. จ้างดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตร ๓ จำนวน 850 สถานี</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำขอบเขตงาน (TOR) 2) ได้ผู้รับจ้างและเริ่มดำเนินการในพื้นที่ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 ปัจจุบันดำเนินการผลการดำเนินงาน เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการในพื้นที่ภาคเหนือแล้วเสร็จทุกสถานี • ดำเนินการในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 85 • ดำเนินการในพื้นที่ภาคตะวันออกและภาคกลาง ร้อยละ 51 • รอดำเนินการในพื้นที่ภาคใต้ 3) ปัจจุบันเริ่มตรวจสอบการทำงานและการบำรุงรักษาในพื้นที่ภาคเหนือ 4) ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาแล้วเสร็จทุกสถานีเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2565 	
<p>4. ติดตามการใช้งานและรายงานผล</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) สถานีที่ส่งข้อมูลมาเป็นปกติ (Online) ร้อยละ 98.11 และประสิทธิภาพในการทำงานเฉลี่ย ร้อยละ 95.25 2) การแจ้งเตือน (SMS) จำนวน 3,348 ครั้ง ตรวจสอบแล้วพบว่าการแจ้งเตือนที่ผิดพลาด จำนวน 1 ครั้ง ส่งผลกระทบต่อความถูกต้องของการแจ้งเตือนปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 คิดเป็นร้อยละ 99.98 	

6. โครงการจัดทำต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. จัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำใน 3 เรื่อง ได้แก่ ข้อมูลตรวจวัดจากสถานีโทรมาตร (ปริมาณฝน, น้ำท่า) และข้อมูลแหล่งน้ำ		ปัญหา -ไม่มี-
1.1 กำหนดชุดข้อมูลเพื่อจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ	กำหนดชุดข้อมูลน้ำหลัก ข้อมูลอ้างอิง และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	แนวทางแก้ไข -ไม่มี-
1.2 จัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำแต่ละชุดข้อมูล	จัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำได้แก่ ข้อมูลฝน ข้อมูลน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำขนาดใหญ่แล้วเสร็จ	
1.3 ทดสอบมาตรฐานข้อมูลกับชุดข้อมูลจริง	ทดสอบมาตรฐานข้อมูลน้ำกับชุดข้อมูลจริง โดยทดสอบกับชุดข้อมูลของ สสน.	
1.4 รับฟังความคิดเห็นเรื่องมาตรฐานข้อมูลกับหน่วยงานด้านน้ำต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	ประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้ง 6 หน่วยงานเพื่อกำหนดแนวทางการจัดทำมาตรฐานข้อมูลและรวบรวมรายละเอียดข้อมูลด้านต่างๆ และระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างมาตรฐานข้อมูลน้ำ	
2. ปรับรูปแบบข้อมูลและโอนถ่ายข้อมูลให้อยู่ในมาตรฐานเดียวกัน (จ้าง ทปช.ร่วมกับข้อ 1)	ปรับข้อมูลให้เป็นไปตามมาตรฐานจำนวน 3 ชุดข้อมูล คือ ข้อมูลฝน ข้อมูลน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำ แล้วเสร็จ	
3. พัฒนาต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ		
3.1 ออกแบบโครงสร้างและสถาปัตยกรรมระบบ	ออกแบบโครงสร้างและสถาปัตยกรรมระบบแล้วเสร็จ	
3.2 พัฒนาระบบ APIs รองรับมาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ	พัฒนา APIs รองรับมาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ เพื่อนำเข้าระบบต้นแบบแล้วเสร็จ	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.3 ทดสอบการนำเข้าข้อมูลสู่ระบบ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง 3 หน่วยงาน (สสน., สททช., ขป.)	ทดสอบนำเข้าข้อมูลสู่ระบบต้นแบบแล้วเสร็จ	
4. เผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการ ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และรับฟังข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาต่อไป	เผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการให้กับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดงานสัมมนา “การจัดทำมาตรฐานข้อมูลและแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ” วันที่ 21 กันยายน 2565 ณ โรงแรมเรเนซองส์ กรุงเทพฯ	

7. โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด ภายใต้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1 ขับเคลื่อนการดำเนินงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ในการเร่งรัดจัดตั้งศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด		ปัญหา -ไม่มี-
1.1 ประชุมอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้)	ประชุมอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้) ได้รับหนังสือเชิญประชุมทั้งหมด 189 ครั้ง โดยแบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมประชุมผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 98 ครั้ง เดินทางเข้าร่วมประชุม จำนวน 16 ครั้ง 	แนวทางแก้ไข -ไม่มี-
1.2 ประชุมอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด (ภาคกลาง)	ประชุมอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด (ภาคกลาง) ได้รับหนังสือเชิญประชุมทั้งหมด 80 ครั้ง โดยแบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมประชุมผ่านระบบออนไลน์จำนวน 30 ครั้ง เดินทางเข้าร่วมประชุมจำนวน 6 ครั้ง 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.3 จ้างเหมาบริการขับเคลื่อนและติดตามการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	ดำเนินการจ้างนายวิฤทธิ กวณะปานิก เพื่อปฏิบัติงานขับเคลื่อนและติดตามการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดในพื้นที่ภาคเหนือ พร้อมส่งมอบรายงาน 4 งวด แล้วเสร็จ	
2. พัฒนาศักยภาพ/ถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้กับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น ชุมชน ให้เกิดการใช้ข้อมูลสารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติสู่การใช้งานเพื่อบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่		
2.1 อบรมการใช้งานระบบศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัด	<ol style="list-style-type: none"> 1) อบรมการใช้งานข้อมูลสารสนเทศบนเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดให้กับเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ของอบจ. 4 แห่ง (เชียงราย พะเยาหนองบัวลำภู และนครสวรรค์) เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 2) อบรมเชิงปฏิบัติ การการใช้งานระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์น้ำและบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ให้กับเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่าน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ระหว่างวันที่ 14 - 18 กุมภาพันธ์ 2565 ณ น่านกรีนเลควิวรีสอร์ท ตำบลไชยสถาน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 3) อบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์น้ำและบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ ระหว่างวันที่ 9 - 10 มิถุนายน 2565 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก อำเภอเมือง จังหวัดตาก 4) อบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์น้ำและบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ ระหว่างวันที่ 16 - 17 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>สิงหาคม 2565 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู</p> <p>5) ถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่คู้้งบาง กะเจ้า เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2565 ณ สวนสาธารณะและสวนพฤกษชาติ ศรี นครเขื่อนขันธ์</p>	
<p>2.2 อบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อการขับเคลื่อนศูนย์ ข้อมูลน้ำจังหวัด</p>	<p>1) อบรมเชิงปฏิบัติ การการใช้งานระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อวิเคราะห์ สถานการณ์น้ำและบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ให้กับเครือข่ายบัณฑิตอาสา พัฒนาภาคภูมิ ของศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) จาก 44 อำเภอ ใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (นราธิวาส ยะลา ปัตตานี สงขลา และสตูล) สทนช.ภาค 4 และเจ้าหน้าที่ ศอ.บต. เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565 ณ ศูนย์ราชการจังหวัดชายแดนภาคใต้ ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัด ยะลา</p> <p>2) อบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาบุคลากรศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่าน ครั้งที่ 2 โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่าน ทหาร มทบ.38 กอ.รมน. มูลนิธิอีกเมืองน่าน และชุมชนตำบลแงะ ระหว่างวันที่ 2 - 6 พฤษภาคม 2565 ณ อำเภอปัว และอำเภอเมือง จังหวัดน่าน</p>	
<p>2.3 จัดทำเอกสารแพร่ถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้ข้อมูล จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติสู่การพัฒนาในระดับพื้นที่</p>	<p>ผลิตสื่อคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การ มหาชน)</p>	
<p>2.4 จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน</p>	<p>จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำนักงานสนับสนุนการถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้ข้อมูล สารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติสู่การใช้งานเพื่อบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่</p>	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.5 ค่าบริการสื่อสารและอินเทอร์เน็ต	ค่าบริการระบบ AIS 3 G เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลและแสดงผลบนเว็บชนิดทันทีทันใด (Realtime)	
3. ขยายความร่วมมือ/ขยายเครือข่าย การบริหารจัดการน้ำร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย เกิดการแลกเปลี่ยน และพัฒนาข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด		
3.1 ติดตาม ประสานงาน ขยายความร่วมมือการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดร่วมกับมหาวิทยาลัย	หารือร่วมกันระหว่าง มช. และ สสน. เกี่ยวกับแนวทางการจัดทำฝั่งน้ำชุมชน และรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการสำรวจ และจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำเพื่อจัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดลำพูน โดยประสานเชื่อมโยงข้อมูลสนับสนุนการทำงาน และติดตามความคืบหน้าร่วมกันเป็นระยะ ๆ	
3.2 ติดตาม ประสานงาน ขยายความร่วมมือการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	1) ติดตามความก้าวหน้าประสานงานในการดำเนินงานจัดตั้งศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัด เชียงราย พะเยา น่าน ลำปาง ตาก แม่ฮ่องสอน แพร่ ลำพูน นครสวรรค์ สระแก้ว สงขลา ศรีสะเกษ นครราชสีมา และสุรินทร์ 2) หารือแนวทางการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลน้ำ <ul style="list-style-type: none"> • จังหวัดสงขลา (ร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 และวันที่ 12 พฤษภาคม 2565) • จังหวัดชายแดนใต้ (เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2564) 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> • จังหวัดตาก (ร่วมกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก และสำนักงานเกษตรกรจังหวัดตาก เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565) • จังหวัดนครราชสีมา (ร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2565) • จังหวัดหนองบัวลำภู (ร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองบัวลำภู เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2565) <p>3) ลงนามความร่วมมือว่าด้วยการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ สททช. และ สสน. เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2565</p>	
<p>4. พัฒนาระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับใช้งานในศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด</p>		
<p>4.1 จัดทำแนวทางการพัฒนา วิเคราะห์และออกแบบพัฒนาระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับใช้งานในศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด</p>	<p>จัดทำแนวทางการพัฒนา วิเคราะห์และออกแบบพัฒนาระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับใช้งานในศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดแล้วเสร็จ</p>	
<p>4.2 จัดทำ TOR และจัดจ้างพัฒนาระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด ภายใต้โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดภายใต้คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด</p>	<p>จัดทำขอบเขตงานสำหรับจ้างพัฒนาพัฒนาระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดภายใต้ ฯ และดำเนินการจัดจ้าง บริษัทพัฒนาระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดฯ ตามสัญญา Hill 029/2565 วันที่ 6 เดือนพฤษภาคม 2565 แล้วเสร็จ</p>	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.3 พัฒนาระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับใช้งานในศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดร่วมกับผู้รับจ้าง	ออกแบบผังโครงสร้างวงจระบบสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ตามผังโครงสร้างวงจระบบแล้วเสร็จ	
4.4 ทดสอบ ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับใช้งานในศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด ตามแหล่งเก็บน้ำในประเทศที่มีสภาพแตกต่างกันร่วมกับผู้รับจ้าง	หารือ และลงสำรวจพื้นที่เตรียมพร้อมข้อมูลดำเนินงานเกษตรอัจฉริยะสำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดระยะที่ 3 ระหว่างวันที่ 25 - 28 พฤษภาคม 2565 ณ ตำบลสรอย อำเภอวังชิ้น และอำเภอเมือง จังหวัดแพร่ และได้ดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับใช้งานในศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	
4.5 ต้นแบบระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับใช้งานในศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	ต้นแบบระบบสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับใช้งานในศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	