



รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

- ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน
- ผลการใช้จ่ายงบประมาณ
- ผลการดำเนินการโครงการ

ส่วนที่ 1

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด
การประเมินองค์การมหาชน

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ความก้าวหน้าการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

สสน. ได้กำหนดตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และผ่านการพิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดองค์การมหาชน ร่วมกับสำนักงาน ก.พ.ร. โดยค่าเป้าหมายตัวชี้วัดแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน) ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน) และค่าเป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566) มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2566			ผลการดำเนินงานปี 2566	
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
องค์ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพการดำเนินงาน					
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ					
1.1.1	<p>ร้อยละความสำเร็จของการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศทุกระดับ (ใหม่)</p> <p>คำอธิบาย : ผลักดันให้เกิด “การใช้ข้อมูล” จากระบบสนับสนุน 4 ด้าน ของ “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” ได้แก่ 1) การคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ 2) การบริหารจัดการน้ำ 3) การบริหารจัดการภัยพิบัติ และ 4) การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารสถานการณ์น้ำโดยตรงและพัฒนาต่อยอดด้านอื่นๆ ของประเทศใน “ทุกระดับ” ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> ระดับภาพรวมของประเทศ ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น ระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป 	<ol style="list-style-type: none"> เสถียรภาพการให้บริการ ร้อยละ 80 ระบบสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> ระบบสนับสนุน 2 ด้าน และกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ หรือ ระบบสนับสนุน 1 ด้าน และกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ การใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำรายงาน/ประกาศ แจงเตือน/กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน จำนวน 1 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ 	<ol style="list-style-type: none"> เสถียรภาพการให้บริการ ร้อยละ 85 ระบบสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> ระบบสนับสนุน 2 ด้าน และกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ การใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำรายงาน/ประกาศ แจงเตือน/กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน จำนวน 1 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ 	<ol style="list-style-type: none"> เสถียรภาพการให้บริการ ร้อยละ 85 ระบบสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> ระบบสนับสนุน มากกว่า 2 ด้าน หรือกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ มากกว่า 2 ระดับ การใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำรายงาน/ประกาศ แจงเตือน/กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน จำนวน 2 ด้าน 	<ol style="list-style-type: none"> เสถียรภาพการให้บริการ ร้อยละ 99.99 ระบบสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> พัฒนาระบบสนับสนุนจำนวน 3 ระบบ ครอบคลุม 3 ด้าน สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> ระบบติดตามสถานการณ์น้ำในทุ่งรับน้ำครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ คือ ระดับภาพรวมของประเทศ ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และการบริหารจัดการภัยพิบัติ สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ คือ ระดับภาพรวมของประเทศ ระบบศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดทะเลครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และการบริหารจัดการภัยพิบัติ สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ คือ ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2566			ผลการดำเนินงานปี 2566								
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)									
			ประโยชน์ 1 ระดับ	และมีกลุ่มผู้ใช้ ประโยชน์ 1 ระดับ	3) การใช้ประโยชน์ นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติไปใช้ ประโยชน์ ครอบคลุมการใช้ข้อมูล 2 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ออกประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำ โดย กอนช. (ครอบคลุม การใช้ประโยชน์ คือ ด้านการคาดการณ์อากาศและ สถานการณ์น้ำ และผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ คือ ระดับภาพรวม ของประเทศ) • วางแผนบริหารจัดการสถานการณ์ภัย เพื่อเฝ้าระวังและ ประเมินสถานการณ์ในช่วงพายุโนรู โดยศูนย์บริหารจัดการน้ำ จังหวัดแพร่ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ (ครอบคลุมการใช้ ประโยชน์ คือ ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ และผู้ใช้ ประโยชน์ 1 ระดับ คือ ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น) 								
1.1.2	จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ คำอธิบาย : จำนวนผู้นำผลงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. ไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	71 ราย	74 ราย	77 ราย	77 ราย								
1.1.3	ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ คำอธิบาย : พิจารณาจากคะแนนรวมของหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านการบริหารจัดการ น้ำกับ สสน. โดยแบ่งคะแนนความสำเร็จของความร่วมมือเป็น 3 ระดับ เพื่อ สะท้อนถึงคุณภาพของความร่วมมือ ดังนี้ <table border="1" data-bbox="286 1193 1055 1382"> <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>	ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน	มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1	มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3	มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5	81 คะแนน	82 คะแนน	83 คะแนน	83 คะแนน
ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน												
มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1												
มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3												
มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5												

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2566			ผลการดำเนินงานปี 2566
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	
	<p>เงื่อนไข :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีบางหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ให้นำที่ระดับคะแนนสูงสุด - กรณีบางหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ให้นำคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยให้นำคะแนนแยกแต่ละคณะ สภาเกษตรกรแห่งชาติให้นำคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น) 				
1.1.4	<p>จำนวนชุมชนแกนและเครือข่ายที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภคร้อยละ 75 ขึ้นไป</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>จำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่มีร้อยละความมั่นคงน้ำ ที่ระดับตั้งแต่ร้อยละ 75 ขึ้นไป</p> <p>(จากจำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่ร่วมดำเนินงาน 60 ชุมชน)</p> <p>วิธีคิด</p> $= \frac{\text{ปริมาณน้ำต้นทุนของชุมชน} \times 100}{\text{ปริมาณความต้องการใช้น้ำของชุมชน}}$	58 ชุมชน	59 ชุมชน	60 ชุมชน	60 ชุมชน
1.1.5	<p>ความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ</p>				
	<p>1) ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>พิจารณาจากระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบวิเคราะห์สถานการณ์ภัยแล้ง เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ตามเกณฑ์ที่กำหนด</p>	ดัชนีพยากรณ์ภัยแล้งสำหรับประเทศไทย	ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง	เกิดการใช้งานโดยหน่วยงานด้านการบริหารจัดการน้ำที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 หน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> • พัฒนาดัชนีพยากรณ์ภัยแล้งสำหรับประเทศไทยแล้วเสร็จ • ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งแล้วเสร็จ แสดงผลผ่าน https://hydro-hims.hii.or.th/drought/ สามารถใช้วิเคราะห์ติดตาม และคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งล่วงหน้า 3 เดือน ในระดับตำบล • เกิดการใช้งานโดยหน่วยงานด้านการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ สป. สททช. กปภ.

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2566			ผลการดำเนินงานปี 2566
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	
	<p>2) ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>พิจารณาจากระดับความสำเร็จในการพัฒนามาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	มาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ 5 ชุดข้อมูล	ชุดข้อมูลด้านน้ำที่ปรับตามมาตรฐานใหม่ 5 ชุดข้อมูล	ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำมาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ จำนวน 5 ชุดข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลแหล่งน้ำขนาดกลาง แหล่งน้ำขนาดเล็ก และคุณภาพน้ำของประเทศไทย (ความเค็ม, ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ, ความขุ่นของน้ำ) มีชุดข้อมูลตามมาตรฐานใหม่ จำนวน 5 ชุดข้อมูล ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำแล้วเสร็จพร้อมให้บริการ
องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน					
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน					
2.1	<p>ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ</p> <p><u>คำอธิบาย :</u> รายได้รวมปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (1 ต.ค. 65 – 30 ก.ย. 66)</p>	34.28 ล้านบาท	38.17 ล้านบาท	40.20 ล้านบาท	42.27 ล้านบาท
2.2	<p>ประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>พิจารณาจากร้อยละความสมบูรณ์ของข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมงทั้ง “5 ระบบตรวจวัดหลัก” ประกอบด้วย ปริมาณฝน ระดับน้ำ ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความกดอากาศ ที่ติดตั้งในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน.</p> <p>วิธีคำนวณ</p> $= \frac{n1+n2+...+n12}{12}$ <p>โดย n1 ถึง n12 หมายถึง ร้อยละเฉลี่ยชั่วโมงการทำงานของระบบตรวจวัดทุกระบบของสถานีโทรมาตรจำนวน 950 สถานี ในแต่ละเดือน (ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 - กันยายน 2566)</p>	ร้อยละ 90	ร้อยละ 91	ร้อยละ 92	ร้อยละ 91

2. ภาพรวม ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย (คะแนน)			ผลการดำเนินงาน		
		ขั้นต่ำ (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนน	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน							
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ							
1.1.1 การจัดอันดับโดยสภาเศรษฐกิจโลก และสถาบันการศึกษานานาชาติ (ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ)	4	อันดับ 38	อันดับ 37	อันดับ 36	อันดับ 39	0	0
1.1.2 ร้อยละความสำเร็จของการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อบริหารจัดการน้ำ และพัฒนาประเทศทุกระดับ	10	<ul style="list-style-type: none"> • เสถียรภาพ 80% • ระบบสนับสนุน 2 ด้าน, 1 ระดับ หรือ 1 ด้าน, 2 ระดับ • การใช้ประโยชน์ 1 ด้าน, 1 ระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> • เสถียรภาพ 85% • ระบบสนับสนุน 2 ด้าน, 2 ระดับ • การใช้ประโยชน์ 1 ด้าน, 1 ระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> • เสถียรภาพ > 85% • ระบบสนับสนุน > 2 ด้าน หรือ > 2 ระดับ • การใช้ประโยชน์ 2 ด้าน, 1 ระดับ 	ดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูง	100	10
1.1.3 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	5	71 ราย	74 ราย	77 ราย	77 ราย	100	5
1.1.4 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ	5	81 คะแนน	82 คะแนน	83 คะแนน	83 คะแนน	100	5
1.1.5 จำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภคร้อยละ 75 ขึ้นไป	6	58 ชุมชน	59 ชุมชน	60 ชุมชน	60 ชุมชน	100	6

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย (คะแนน)			ผลการดำเนินงาน		
		ขั้นต่ำ (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนน	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.6 ความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ							
1) ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง	5	• ดัชนีพยากรณ์ภัยแล้งสำหรับประเทศไทย	• ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง	• เกิดการใช้งานอย่างน้อย 3 หน่วยงาน	ดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูง	100	5
2) ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ	5	• มาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ 5 ชุดข้อมูล	• ชุดข้อมูลด้านน้ำที่ปรับตามมาตรฐานใหม่ 5 ชุดข้อมูล	• ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ	ดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูง	100	5
องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน							
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน							
2.1.1 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	5	34.28 ล้านบาท	38.17 ล้านบาท	40.20 ล้านบาท	42.27 ล้านบาท	100	5
2.1.2 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ	5	ร้อยละ 90	ร้อยละ 91	ร้อยละ 92	ร้อยละ 91	75	3.75
2.2 ตัวชี้วัดความคุ้มค่าในการดำเนินงาน (ตัวชี้วัดบังคับ)							
การจัดทำห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)	20	• Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด	• Result Chain ได้รับการปรับปรุงตามความเห็นจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องครบทุกกลุ่ม	• และคณะกรรมการองค์การมหาชนพิจารณาเห็นชอบ	ดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูง	100	20
องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน (ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0)							
3.1 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล (ตัวชี้วัดบังคับ)							

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย (คะแนน)			ผลการดำเนินงาน		
		ขั้นต่ำ (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนน	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
1) การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)	10	<ul style="list-style-type: none"> มีรายชื่อชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสามารถนำไปใช้ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศหรือการบริการประชาชน มีคำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล มีคำอธิบายทรัพยากรข้อมูล (Resource) ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> มีระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และชุดข้อมูล คำอธิบายชุดข้อมูล ถูกนำขึ้นที่ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และระบุทรัพยากรข้อมูล (Resource) ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด (15 คะแนน) ชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด ถูกนำมาลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) (10 คะแนน) 	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด (20 คะแนน) นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ตอบโจทย์ตามประเด็นขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล (5 คะแนน) 	ดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูง	100	10
3.2 การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) (ตัวชี้วัดบังคับ)	10	412.22 คะแนน	420.63 คะแนน	429.04 คะแนน	437.95 คะแนน	100	10
องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน							
4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแล กิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (ตัวชี้วัดบังคับ)	10	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	100	10
คะแนนรวม							94.75
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร							ระดับดีมาก

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน

องค์ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพการดำเนินงาน

1.1 ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์จัดตั้งของหน่วยงาน

1.1.1 ร้อยละความสำเร็จของการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศทุกระดับ

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 ณ สิ้นไตรมาสที่ 4/2566 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1) **เสถียรภาพการให้บริการ** : บริหารระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพสูง พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง โดยมีเสถียรภาพคิดเป็นร้อยละ 99.99

2) **ระบบสนับสนุน** : พัฒนาระบบสนับสนุน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำ จำนวน 3 ระบบ **ครอบคลุม 3 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ** ได้แก่ - **ระบบติดตามสถานการณ์น้ำในทุ่งรับน้ำ** โดยแสดงผลผ่านเว็บไซต์เฉพาะกิจสำหรับติดตามข้อมูลน้ำในทุ่ง (www.thaiwater.net/floodplain) เพื่อใช้ในการบริหารจัดการและการระบายน้ำในช่วงสถานการณ์วิกฤตให้กลับสู่สถานการณ์ปกติโดยเร็ว เกิดฐานข้อมูลกลางในการบริหารจัดการน้ำของประเทศทั้งในภาวะปกติและวิกฤตให้กับรัฐบาลในการติดตามและแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 2 ด้าน ได้แก่ **ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ** สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ คือ **ระดับภาพรวมของประเทศ**

- **ระบบระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง** โดยพัฒนาระบบติดตามภัยแล้ง ประกอบด้วยแผนที่เสี่ยงภัยแล้งหรือพื้นที่เปราะบางต่อการเกิดภัยแล้งของประเทศไทย และพัฒนาต่อเนื่องให้เกิดระบบพยากรณ์ภัยแล้ง เพื่อคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งล่วงหน้า 3 เดือน พร้อมทั้งพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ ติดตาม และคาดการณ์สถานการณ์ภัยแล้ง เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำ โดยครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ **ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ** สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ คือ **ระดับภาพรวมของประเทศ**

- ระบบศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดพะเยา โดยขยายการใช้งานและประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติสู่ระดับจังหวัด ในรูปแบบการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลน้ำ โดยใช้ข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติร่วมกับข้อมูลระดับท้องถิ่น เป็นกลไกสำคัญที่ช่วยให้หน่วยงานท้องถิ่นมีระบบข้อมูลสำหรับติดตามสถานการณ์น้ำ ประกอบการปฏิบัติงานวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่จังหวัดพะเยา เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาวะปกติและการตัดสินใจในภาวะวิกฤตได้อย่างรวดเร็วทันต่อสถานการณ์

ครอบคลุมกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และการบริหารจัดการภัยพิบัติ สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ คือ ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น

3) การใช้ประโยชน์ : นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติไปใช้ประโยชน์เพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศ **ครอบคลุมการใช้ข้อมูล 2 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ** ได้แก่

- ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ : สนับสนุนข้อมูลด้านการคาดการณ์สภาพอากาศ แผนที่ฝนคาดการณ์ เพื่อสนับสนุนการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ และเกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในระดับประเทศ โดยสนับสนุนข้อมูลให้แก่ สททช. เพื่อใช้ในการออกประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำ โดยกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.) จำนวน 14 ครั้ง แจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ชุมชน และประชาชนทั่วไป

- ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ : สนับสนุนข้อมูลด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ โดยศูนย์บริหารจัดการน้ำจังหวัดแพร่ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่นำข้อมูล ข้อวิเคราะห์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ และประกาศแจ้งเตือนจาก สสน. ไปใช้สำหรับวางแผนบริหารจัดการสถานการณ์ภัย เพื่อเฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์ในช่วงพายุโนรู เกิดการเตรียมความพร้อมรับมือระหว่างเกิดภัย และหลังเกิดภัย เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในระดับจังหวัด/ท้องถิ่น

1.1.2 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. ไปใช้ประโยชน์ในภาคส่วนต่างๆ จำนวน 77 ราย ดังนี้

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
1.	กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.)	แบบจำลองทางสมุทรศาสตร์และระบบเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย
2.	กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.)	แผนที่คาดการณ์ฝนรายฤดูกาล one map
3.	เทศบาลตำบลฝายกวาง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	แผนที่สารสนเทศน้ำระดับตำบล
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก	(ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 3 ราย)
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลสังเม็ก อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ	
6.	สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร	เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
7.	โรงพยาบาลราชวิถี 2 (รังสิต) กรมการแพทย์	Mobile Mapping System (MMS)
8.	กองสถาปนิกและก่อสร้างในพระองค์	Unmanned Aerial Vehicle (UAV)
9.	มูลนิธิคีนันช้างผู้ธรรมชาติ	(ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 2 ราย)
10.	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ซอฟต์แวร์การสแกนภาพสามมิติ
11.	องค์การบริหารส่วนตำบลสรอย อำเภอวังชัน จังหวัดแพร่	ระบบเรือสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด
12.	ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ข้อมูลจากสถานีรับสัญญาณ GNSS CORS NETWORK
13.	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	(ผู้นำข้อมูลไปใช้ รวม 2 หน่วยงาน)
14.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรน้ำจังหวัด (ผู้นำข้อมูลไปใช้ รวม 28 หน่วยงาน)
15.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดสระแก้ว	
16.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดนครราชสีมา	
17.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดบุรีรัมย์	
18.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดยโสธร	
19.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดหนองบัวลำภู	
20.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดขอนแก่น	
21.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดมหาสารคาม	
22.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดร้อยเอ็ด	
23.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดสกลนคร	
24.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดมุกดาหาร	
25.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดลำปาง	
26.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่าน	
27.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดกำแพงเพชร	
28.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดสุพรรณบุรี	
29.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดชุมพร	
30.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดตรัง	
31.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดปัตตานี	
32.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดยะลา	
33.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดพิษณุโลก	
34.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดแพร่	
35.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดลำพูน	
36.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดพะเยา	
37.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่าน	
38.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดตาก	
39.	ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดหนองบัวลำภู	

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์	
40	ศูนย์บูรณาการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้		
41.	ศูนย์บริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำตริง		
42.	สำนักชลประทานที่ 12	ระบบแสดงผลข้อมูล MMS	
43.	ชุมชนแม่เชียงรายลุ่ม	อาคารบังคับน้ำหน้าท่อ (ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 9 ราย)	
44.	ชุมชนตำบลนครป่าหมาก		
45.	ชุมชนตำบลเวียงคุก		
46.	ชุมชนบ้านควน		
47.	ชุมชนบ้านใหญ่หน้าเจริญและบ้านไฮ้		
48.	ชุมชนชุมชนตำบลปะกาสะรัง		
49.	ชุมชนพัชรธรรม		
50.	ชุมชนบ้านสระหลวง (เครือข่ายลุ่มน้ำปราจีน)		
51.	ชุมชนบ้านเนินจำปา หมู่ที่ 3		
52.	ชุมชนบ้านศรีลานนา		ฝายกักเก็บน้ำกึ่งถาวร (ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 5 ราย)
53.	ชุมชนบ้านประชาภิวัฒน์		
54.	ชุมชนดงผาปูน		
55.	ชุมชนดงละคร (รวมป่าชะ)		
56.	ชุมชนตำบลดงขี้เหล็ก		
57.	ชุมชนกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานอ่างเก็บน้ำห้วยทราย	ระบบสูบ ระบบเติมน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 10 ราย)	
58.	ชุมชนบ้านนาหว้า (เครือข่ายชุมชนบ้านผาชัน)		
59.	ชุมชนบ้านสะเอ็งทอง (เครือข่ายชุมชนบ้านผาชัน)		
60.	ชุมชนหัวเหวพัฒนา		
61.	ชุมชนบ้านดงบัง		
62.	ชุมชนบ้านนา		
63.	ชุมชนบ้านห้วยขี้ม		
64.	ชุมชนแม่ป่าก		
65.	บ้านหนองกระทิง		
66.	บ้านคลองมะหาด		
67.	ชุมชนเพ็กเพ็ญ	การบริหารจัดการสระเก็บน้ำขนาดเล็ก แบบชุด 2 ระดับ (ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 2 ราย)	
68.	ชุมชนป่าภูถ้ำภูกระแต		
69.	ชุมชนตำบลดงละคร	บานระบายและควบคุมน้ำชนิดปรับได้	
70.	ชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอู-ตำบลแม่แดด	ถังพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบกรอง หยาดสำหรับปรับปรุงประปาหมู่บ้าน (ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 4 ราย)	
71.	ชุมชนบ้านม่วงชุม (บ้านหลวง)		
72.	ชุมชนบ้านตองแก้ว		
73.	ชุมชนแม่ตาลน้อย		
74.	ชุมชนตำบลบ้านต๋อน		
75.	ชุมชนบ้านนาห้าง (เครือข่ายชุมชนบ้านผาชัน)	ระบบสูบน้ำผิวดินพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอย โดยประยุกต์ใช้ปั๊ม submerge	

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
76.	ชุมชนหัวเหวพัฒนา	(ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 4 ราย)
77.	ชุมชนหนองกะทะ	

หมายเหตุ : กรณีหน่วยงานเดียวกันมีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 ผลงาน ให้นำจำนวนหน่วยงานซ้ำได้

1.1.3 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

สสน. ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งขยายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำไปยังหน่วยงานต่างๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานท้องถิ่น โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 83 คะแนน ดังนี้

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนนความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
1.	ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)	1	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันที่จะทำให้เกิดความร่วมมือด้านวิชาการและข้อมูล รวมทั้งการวิเคราะห์ และพัฒนาการจัดทำฐานข้อมูลเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่เครือข่ายจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการผลักดันแนวทางการยกระดับเศรษฐกิจฐานราก อันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการตามภารกิจของ สสน. และ ธปท.
2.	บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) (SCGC)	1	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ด้านการพัฒนานวัตกรรมและถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อการบริหารจัดการน้ำ ตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน และ ESG โดยเป็นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี นวัตกรรม และระบบสารสนเทศ เพื่อบริหารจัดการวิกฤตน้ำท่วมและน้ำแล้ง รวมถึงการบริหารจัดการน้ำชุมชน ให้เกิดการใช้งานอย่างเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่และสถานการณ์น้ำของประเทศไทย เป็น การสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสังคม (Innovation for Society) ให้ชุมชนเข้าถึงนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
3.	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (NIA)	1	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การขับเคลื่อนแนวพระราชดำริด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม” ระหว่าง 3 หน่วยงานภายใต้ อว. ได้แก่ สสน. สสนช. และ วช.
4.	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1	
5.	Hokkaido University ประเทศญี่ปุ่น	1	กิจกรรมการประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง “Computer Application for River Hydraulics & Morphodynamics” เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้านชลศาสตร์แม่น้ำ และการเปลี่ยนแปลงสัณฐานท้องน้ำเพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับสภาพปัญหาการดูแลลำน้ำในประเทศไทย และถ่ายทอดองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์ในงานด้านชลศาสตร์และการเปลี่ยนแปลงสัณฐานท้องน้ำด้วยแบบจำลอง iRIC
6.	กรมทรัพยากรน้ำ	1	
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
7.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1	

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนนความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
8.	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)	1	กิจกรรมการจัดงานประกวดแนวคิดการแก้ปัญหาด้านน้ำของประเทศในงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2565 โดยค้นหาไอเดียแก้ปัญหาน้ำด้วยคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565
9.	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1	โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนหมู่บ้านคชานุรักษ์เพื่อพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์
10.	สมาชิก AHC จำนวน 8 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย และเวียดนาม	3	<p>- กิจกรรม ASEAN Hydroinformatics Data Centre (AHC) ครั้งที่ 6 : (The 6th AHC Annual Meeting) เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2565 โดยประเทศสิงคโปร์เป็นประธานในการจัดประชุมผ่านระบบออนไลน์ โดยเป็นการรายงานผลความสำเร็จของการดำเนินงานปี 2565 และแผนการดำเนินงานในปี 2566 เพื่อทราบถึงความก้าวหน้าและการดำเนินงานของแต่ละประเทศสมาชิก รวมถึงได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้การบริหารจัดการน้ำด้วยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแต่ละประเทศอาเซียน</p> <p>- กิจกรรม Virtual workshop “AHC Knowledge Sharing” เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้สมาชิก AHC และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในอาเซียนได้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการน้ำและภัยพิบัติจากประเทศของตนเอง เกิดความรู้และผู้เชี่ยวชาญ และสามารถต่อยอดหรือขยายความร่วมมือทั้งในอาเซียนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอนาคตได้ โดยยึดกรอบแผนงาน "AHC 5 Thematic Areas (5TA)" ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Workshop ครั้งที่ 3 = TA5: Sustainable Water Management เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 โดย สสน. ได้นำเสนอในหัวข้อเรื่อง “Community Water Resources Management in Thailand: Flood and Drought Resilience” 2) Workshop ครั้งที่ 4 = TA3: Observation Technology เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2566 โดย สสน. ได้นำเสนอในหัวข้อเรื่อง “Survey and observation technology for sustainable water management”

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
11.	IHE Delft, Netherlands	3	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรม RECONNECT : 8th General Assembly Meeting เมื่อวันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2565 ณ เมืองไนเมเคิน ประเทศเนเธอร์แลนด์ สสน. ในฐานะ International Collaborator ได้นำเสนอข้อมูลด้านการลดความเสี่ยงด้านภัยพิบัติด้วยวิธีธรรมชาติ (NBS) ในพื้นที่ชุมชนรังสิต จังหวัดปทุมธานี - การอบรมโครงการ TAILOR MADE TRAINING (TMT) หัวข้อเรื่อง “Nature-Based Solutions for Climate Change Adaptation and Flood Risk Reduction Balancing between flood protection and food production” เมื่อวันที่ 20-24 กุมภาพันธ์ 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานด้านบริหารจัดการน้ำได้เรียนรู้และเข้าใจวิธีการวางแผนการสร้างแบบจำลองการประเมินสถานการณ์และวิเคราะห์ข้อมูลผลจากแบบจำลองด้านอุทกวิทยาให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่และนำไปปรับใช้ในงานของหน่วยงาน และการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทย - กิจกรรม RECONNECT : 9th General Assembly Meeting วันที่ 22-26 พฤษภาคม 2566 ณ เมือง Hamburg ประเทศเยอรมนี โดยโครงการ RECONNECT (Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction) เป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสหภาพยุโรป มุ่งเน้นการลดความเสี่ยงด้านน้ำและสภาพอากาศด้วยกรอบแนวทางธรรมชาติ Nature Based Solutions (NBS) ที่ออกแบบอย่างสมดุลระหว่าง คน-น้ำ-ธรรมชาติ (People-Water-Nature) และเข้าร่วมศึกษาดูงานตัวอย่างการบริหารจัดการน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมโดยใช้ธรรมชาติใน Hamburg โดย สสน. ได้นำเสนอความก้าวหน้าพื้นที่ศึกษาของประเทศไทยในกลุ่มน้ำเจ้าพระยา และหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการแก้ปัญหาโดยใช้ธรรมชาติเป็นหลัก นำไปสู่การเตรียมความพร้อมรับมือกับภัยพิบัติในอนาคตต่อไป
12.	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1	<p>บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การวิจัยและพัฒนาวิทยาการระบบและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ เกษตร และพลังงานของประเทศ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันศึกษา วิจัย และพัฒนางานด้านวิทยาการระบบ (System Science) เป็นสหวิทยาการ เพื่อเข้าใจระบบของธรรมชาติ จากง่ายจนถึงซับซ้อน โดยอาศัยความรู้ทางวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่หลากหลายมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการวิจัยและพัฒนาของประเทศ</p>

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนนความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
13.	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)	5	โครงการพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลด้านน้ำตามหลักการธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) บนระบบ Open Data โดยเป็นการดำเนินการพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนการเผยแพร่ข้อมูลด้านน้ำอันเป็นสาธารณประโยชน์บนระบบ Open Data ที่ผ่านการดำเนินการตามหลักการธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) และระบบเชื่อมโยงชุดข้อมูลระหว่างกันที่เป็นมาตรฐานเดียวกันตามยุทธศาสตร์ชาติภายใต้แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศ (แผนการดำเนินงานต่อเนื่อง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2565-2569)
14.	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว.)	1	โครงการประมวลผลข้อมูลแผนที่ 3 มิติ จากระบบสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่และจัดทำหมุดควบคุมภาคพื้นดิน พร้อมสำรวจข้อมูลด้วยอากาศยานไร้คนขับและประมวลผลข้อมูล 3 มิติ
15.	การเคหะแห่งชาติ	1	ความร่วมมือทางวิชาการการส่งเสริมขับเคลื่อน “ศูนย์ข้อมูลที่อยู่อาศัยแห่งชาติ” และการพัฒนาที่อยู่อาศัย ภายใต้กิจกรรมวิชาการด้านการพัฒนาที่อยู่อาศัยเนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี การเคหะแห่งชาติ ระหว่างการเคหะแห่งชาติ และ 14 หน่วยงานพันธมิตร โดยมีเป้าหมายเพื่อบูรณาการฐานข้อมูลที่อยู่อาศัย สนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ/องค์ความรู้ด้านที่อยู่อาศัยร่วมกันให้เป็นระบบรวมทั้งเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์ที่อยู่อาศัย ตลอดจนสนับสนุนการจัดทำนโยบายที่อยู่อาศัยของประเทศและช่องทางการเข้าถึงความต้องการด้านที่อยู่อาศัยสำหรับประชาชนต่อไป
16.	Korean Society of Coastal Science	1	งานประชุมวิชาการ international Conference on Aquatic Science & Technology (i-CoAST2023) เมื่อวันที่ 21-24 กุมภาพันธ์ 2566 ณ เกาะเชจู ประเทศเกาหลีใต้ โดย สสน. ได้รับเกียรติเป็น Conference ambassador โดยได้นำเสนองานวิจัยในหัวข้อการพัฒนาแบบจำลองคาดการณ์คลื่นซัดฝั่งในอ่าวไทยและเทคโนโลยีการตรวจวัดทางทะเล เพื่อเผยแพร่ความรู้ ประสบการณ์ และแลกเปลี่ยนความรู้ในระดับนานาชาติ
17.	Gyeongsang National University	1	
18.	Sungkyunkwan University	1	
19.	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	5	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ
20.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการ National e-Science Infrastructure Consortium โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา
21.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1	โครงสร้างพื้นฐานด้านการประมวลผลแบบกริดเพื่อใช้ประโยชน์ในงานวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณร่วมกัน เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ ปี 2554
	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี		และดำเนินงานต่อเนื่องมาโดยตลอดทุกปี โดยหน่วยงานภายใต้ความ

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		ร่วมมือ สามารถใช้ทรัพยากรในโครงการ ฯ มาทำการวิจัยพัฒนาตาม ความต้องการของประเทศไทย อาทิ เรื่องการเปลี่ยนแปลงของ ภูมิอากาศ เรื่องทรัพยากรน้ำ หรือ การคำนวณอื่นใดที่เป็นประโยชน์ กับประเทศไทย เพื่อให้โครงการ ฯ ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความยั่งยืน ช่วยยกระดับการศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ด้านฟิสิกส์อนุภาคที่ร่วมมือกับเซิร์น ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ในการ ทำวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยในสาขาอื่นๆ
22.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการวิจัย “นวัตกรรมจัดการรับมือภัยพิบัติดินถล่ม ระยะที่ 2” โดย ดร.พริ้งดา ต้นต้อนุภาพ ร่วมเป็นหนึ่งในทีมวิจัย กับงานวิจัย ส่วน InSAR (Interferometric Synthetic Aperture Radar) ซึ่ง เป็นเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมระบบเรดาร์ (Synthetic Aperture Radar: SAR) จากดาวเทียม Sentinel-1A ช่วงความถี่ C-band ความยาวคลื่น 5.6 เซนติเมตร เป็นดาวเทียมที่ ดำเนินการโดย European Space Agency (ESA) มีการบันทึกภาพ ในพื้นที่เดิมทุก 12 วัน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 180x250 ตาราง กิโลเมตร ที่สามารถวัดระยะทางและติดตามการเปลี่ยนแปลงความ สูงบนพื้นผิวโลกได้ โดยสามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อติดตามการ ทรุดตัวของแผ่นดิน ดินถล่ม การแผ่รังสีและตรวจสอบสภาพ โครงสร้างสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เขื่อน แนวท่อ เป็นต้น โดยสามารถ เลือกวิเคราะห์และติดตามได้ในพื้นที่ขนาดใหญ่ในช่วงเวลาที่ ต้องการ โดยไม่จำเป็นต้องทำการสำรวจจริงวัดเพื่อเก็บข้อมูลในพื้นที่ จึงช่วยประหยัดงบประมาณและแรงงานได้ - โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบตรวจวัดทาง ทะเลแบบโทรมาตร เป็นกิจกรรมภายใต้ บันทึกข้อตกลงความ ร่วมมือ การพัฒนานวัตกรรมด้านข้อมูลและวิเคราะห์เพื่อบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ระหว่าง สสน. และ มก. - โครงการพัฒนาและปรับปรุงข้อมูลความชื้นในดินความละเอียดเชิง พื้นที่สูงเพื่อบูรณาการการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ (Area-Based) ในช่วงรายฤดูกาลย่อย ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) เป็นกิจกรรมภายใต้ บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การพัฒนานวัตกรรมด้านข้อมูลและวิเคราะห์เพื่อบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ระหว่าง สสน. และ มก.

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนนความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
23.	คณะกรรมการแม่น้ำโขง (Mekong River Commission : MRC)	1	งานประชุมวิชาการนานาชาติ The 4th MRC International Conference เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 ณ นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดย ดร. สุทัศน์ วีสกุล ผสสน. ได้รับเกียรติให้เป็นผู้นำเสนอหลักใน Session : “The Future of Transboundary Water Management: Artificial Intelligence, Machine Learning, and Meta-verse” ในหัวข้อ “Development and Application of River Flood Forecasting System in Thailand” โดยรูปแบบการนำเสนอใน Session นี้ ได้นำเทคโนโลยี Virtual Reality (VR) มาใช้ในการประชุมร่วมกัน ด้วยบรรยากาศแบบโลกเสมือนจริง (Meta-verse) และมีการกำหนดให้สร้างตัวตน หรือ อวตาร (Avatar) ให้กับทั้งผู้นำเสนอและผู้ฟังได้ประชุมร่วมกันในโลกเสมือนจริงด้วย
24.	สำนักงานกิจการพลเรือน สำนักนโยบายและแผน กระทรวงกลาโหม	1	โครงการการประสานงานระหว่างพลเรือน-ทหาร ในการตอบโต้ภัยพิบัติ ครั้งที่ 9 โดย สสน.ร่วมสนับสนุนฝึกอบรมการตอบโต้ภัยพิบัติ เชื่อมประสานระหว่างทหาร พลเรือน เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างพลเรือนกับทหารในงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งบทบาทหน้าที่ในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในระดับภาพรวมประเทศ ลงไปยังระดับจังหวัดและชุมชนต่อไป
25.	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)	3	โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย
26.	มูลนิธิคีนันช้างสุธรรมชาติ	1	ความร่วมมือกันในการแก้ไขปัญหาช้างในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ช้าง ระหว่าง สสน. และมูลนิธิคีนันช้างสุธรรมชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการศึกษา แก้ไขปัญหา และวิจัยทางวิชาการเกี่ยวกับพฤติกรรมช้างและสัตว์ป่าอื่น รวมถึงพันธุ์พืชต่าง ๆ เพื่อฟื้นฟูประชากรช้างป่าเป็นแนวทางในการช่วยป้องกันไม่ให้ช้างป่าสูญพันธุ์ไปจากป่า และมีความสมดุลทางธรรมชาติตามความเหมาะสม
27.	Japan International Cooperation Agency (JICA)	3	โครงการ Project for Capacity Development and Promotion of Utilization of National CORS Data Center ซึ่งเป็นความร่วมมือทางวิชาการ (TCP) ประจำปีงบประมาณญี่ปุ่น 2562 ภายใต้กรอบ Knowledge Co-Creation Program (Country Focus) under JICA Technical Cooperation Project หัวข้อ TIGORS Project First Training in Japan โดยบุคลากรจาก สสน. จำนวน 2 ท่าน ได้เข้าร่วมรับทุนฝึกอบรมระยะสั้นภายใต้โครงการดังกล่าวที่ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 13 - 29 กุมภาพันธ์ 2566

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
28.	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (อว.)	1	<p>- บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ธัชวิทย์” วิทยสถานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (Thailand Academy of Sciences : TAS) ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนทั้งสิ้น 25 หน่วยงาน โดย สสน. ได้นำเสนอผลงาน “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า อว. (ภาคเหนือตอนบน)” นำร่อง เป็นคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อการใช้งานในระดับภาคแห่งแรกของประเทศไทย ภายใต้โครงการ “ธัชวิทย์” ซึ่งสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ในระดับลุ่มน้ำจังหวัด ท้องถิ่น และชุมชน มุ่งเน้นให้เกิดความร่วมมือและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนสร้างความมั่นคง และยั่งยืนด้านน้ำของประเทศ โดยเป็นการเชื่อมโยงการทำงานร่วมกันระหว่าง สสน.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และจังหวัดในภาคเหนือตอนบน จากโจทย์ปัญหาด้านน้ำของประเทศไทย</p> <p>- โครงการเยาวชนคนชานูรักษ์จากการเรียนรู้สู่การลงมือปฏิบัติ</p>
29.	สมาคมนักอุทกภัยวิทยา ไทย (Thai Hydrologist Association : THAI HYDRA)	1	งานประชุมวิชาการ Korea Water Resource Association (KWRA) ปี 2023 ส่วนของ Global Invitational Session ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2566 ณ โรงแรม Delpino เมืองโกซอง จังหวัดคังวอนโด ประเทศเกาหลีใต้ โดย สสน. ได้นำเสนอบทความทางวิชาการ เรื่อง “การพยากรณ์ระดับน้ำในแม่น้ำโก-ลกด้วยเทคนิคการเรียนรู้แบบเครื่องเพื่อประเมินสถานการณ์น้ำท่วม (Water Level Prediction on the Golok River Utilizing Machine Learning Technique to Evaluate Flood Situations)”
30.	มูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	1	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การบริหารจัดการน้ำ ตามแนวพระราชดำริ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” โดยมีวัตถุประสงค์
31.	บริษัท เขตอุตสาหกรรม กบินทร์บุรี จำกัด	1	เพื่อสนับสนุนงานพัฒนา และประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกันใน การฟื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากร ดิน น้ำ ป่า ตามแนวพระราชดำริ รวมทั้งเป็นการขยายผลและสร้างตัวอย่างความสำเร็จ เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน ใน “โครงการพัฒนาแหล่งน้ำผิวดิน (สระน้ำกุดจระเข้)” ในพื้นที่หมู่ 7 ตำบลลำพันตา อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
32.	กรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง	1	กิจกรรมการบรรยายพิเศษหัวข้อ “การออกแบบและประยุกต์ใช้แบบจำลองสำหรับอ่าวชายหาด : จากการวิจัยที่ AIT สู่การใช้งานจริง

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
33.	กรมเจ้าท่า	1	(Parabolic Model for Headland-Bay Beaches: From AIT Research to Universal Applications)” เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2566 ณ สสน. โดยได้รับเกียรติจาก Prof. John R.C. Hsu ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชายฝั่ง เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษเกี่ยวกับการบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่งในการวางแผนและออกแบบ HBBs ที่เสถียร เพื่อช่วยนักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักวิจัย และนักพัฒนาแบบจำลองสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาการกัดเซาะและตกตะกอนชายฝั่ง
34.	องค์การพิพิธภัณฑ วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)	3	โครงการ รู้...รักษ์ความสมบูรณ์ของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา ปี 2 โดยได้จัดอบรมในหัวข้อรู้เท่าทันและรับมือการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์น้ำในพื้นที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยา เมื่อวันที่ 24-25 สิงหาคม 2566 ณ พิพิธภัณฑฯพระรามเก้า องค์การพิพิธภัณฑฯวิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดย สสน. ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้กลุ่มน้ำเจ้าพระยาและการใช้ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติผ่านแอปพลิเคชัน ThaiWater ให้กับครูและอาจารย์ โดยจะขยายผลต่อไปยังเยาวชน นักเรียนภายใต้ 12 โรงเรียน ในสังกัดพื้นที่จังหวัดปทุมธานี
35.	Asia Pacific Advanced Network (APAN)	3	<ul style="list-style-type: none"> - การประชุม Asia Pacific Advanced Network Meetings (APAN) ครั้งที่ 55 ระหว่างวันที่ 13-17 มีนาคม 2566 ณ เมืองกาฐมาณฑุ ประเทศเนปาล ซึ่งเป็นการจัดประชุมในรูปแบบไฮบริด โดย สสน. ได้ดำเนินการจัด Session โดยเชิญวิทยากรจากนานาชาติเพื่อร่วมเผยแพร่องค์ความรู้ในงานดังกล่าวตามธีมของแต่ละคณะทำงาน ได้แก่ คณะทำงานด้านการเกษตร (Agriculture Working Group - AgWG) คณะทำงานด้านการบรรเทาภัยพิบัติ (Disaster Mitigation Working Group - DMWG) คณะทำงานการเปิดเผยและแชร์ข้อมูล (Open and Sharing Data Working Group - OSDWG) - การประชุม Asia Pacific Advanced Network Meetings (APAN) ครั้งที่ 56 ระหว่างวันที่ 21-25 สิงหาคม 2566 ณ เมืองโคลัมโบ ประเทศศรีลังกา ซึ่งเป็นการจัดประชุมในรูปแบบไฮบริด โดย สสน. ได้ดำเนินการจัด Session โดยเชิญวิทยากรจากนานาชาติเพื่อร่วมเผยแพร่องค์ความรู้ในงานดังกล่าวตามธีมของแต่ละคณะทำงาน ได้แก่ คณะทำงานด้านการเกษตร (Agriculture Working Group - AgWG) คณะทำงานด้านการบรรเทาภัยพิบัติ (Disaster Mitigation Working Group - DMWG) คณะทำงานการเปิดเผยและแชร์ข้อมูล (Open and Sharing Data Working Group - OSDWG)

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
36	องค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO)	1	การประชุมเชิงปฏิบัติการที่รวบรวมองค์กรชั้นนำด้านน้ำของประเทศในแถบลุ่มน้ำโขง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดทำบัญชีน้ำ (Water Accounting) นำไปวิเคราะห์ความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security) ของแต่ละประเทศ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Water Scarcity Program ของ FAO
37	ธนาคารพัฒนาเอเชีย (ADB)	1	
38.	กรมเทคโนโลยีและนวัตกรรม Department of Technology and Innovation หรือ DTI แห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	1	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ด้านนวัตกรรมสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร” โดยมีวัตถุประสงค์ เชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำและการเกษตร รวมถึงพัฒนางานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดผลงานที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดและประยุกต์ใช้ได้จริง ในระดับท้องถิ่น ชุมชน และองค์กร/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
39.	องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน	1	การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำรวจอย่างง่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัด” เมื่อวันที่ 12-14 กันยายน 2566 ณ จ.น่าน เพื่อเพิ่มศักยภาพของเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่านและบุคลากรของหน่วยงานภาคีเครือข่ายในพื้นที่ ทั้งนี้ สสน.ได้พัฒนาเทคโนโลยีเรือสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด เพื่อให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ สามารถใช้สำรวจความจุแหล่งน้ำในพื้นที่ เป็นการเตรียมพร้อมเข้าสู่การดำเนินการของศูนย์ข้อมูลน้ำระยะที่ 2 ในการเติมเต็มข้อมูลระดับจังหวัด ให้มีฐานข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็กแบบ Real Time
40.	CAS -TWAS Center of Excellence for Climate and Environment Sciences (ICCES), Institute of Atmospheric Physics (IAP), Chinese Academy of Science (CAS), China.	3	งานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Increasing Capability on “Drought and its prediction at S2S time scale” (INCAP 2023 Workshop) ภายใต้โครงการ “พัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย” เมื่อวันที่ 6-7 กันยายน 2566 ณ โรงแรม ปทุมวันปริ้นเซส กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของนักวิทยาศาสตร์ไทยให้มีความรู้ความเข้าใจด้านการแปรผันของสภาพอากาศ กลไก และปัจจัยที่ก่อให้เกิดภัยแล้งในช่วงรายฤดูกาลย่อย (S2S) รวมทั้งความท้าทายและข้อจำกัดในการคาดการณ์สำหรับประเทศไทย
41.	สภาเกษตรกรจังหวัดร้อยเอ็ด	5	การจัดการน้ำชุมชน : ชุมชนบ้านวังยาว-วังเจริญ ต.พลับพลา อ.เชียงขวัญ จ.ร้อยเอ็ด (ดำเนินการจนเกิดผลสำเร็จ)
42.	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอลลูตสาหกรรม จำกัด	5	การจัดการน้ำชุมชน : เครือข่ายลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ (ดำเนินการจนเกิดผลสำเร็จ)
43.	องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่	5	

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
44.	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย	3	โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชน เพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ปี 2566
45.	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	3	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รวมทั้งสิ้น (คะแนน)		83	

1.1.4 จำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป

สสน. ได้ดำเนินงานโครงการด้านการจัดการน้ำชุมชนร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย และสภาเกษตรกรแห่งชาติ ชุมชนแกนนำและชุมชนเครือข่าย ในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และวางแผนการเพาะปลูกในชุมชน เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำและอาหารในระดับชุมชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยจัดฝึกอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ : มั่นคงอาหารมั่นคงเศรษฐกิจชุมชน ร่วมคิด ผลิต ขาย” การอบรม “คนอยู่กับป่า เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ตามแนวทางพระราชดำริ ไม้ 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง” การอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อการจัดการน้ำชุมชน การอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อทำโครงการด้านงานพัฒนา” การอบรมเชิงปฏิบัติการ “เรียนรู้การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” พร้อมทั้งพิจารณาให้การสนับสนุนงบประมาณแก่ชุมชนแกนนำในการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการเพื่อพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สร้างต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม ประกอบด้วยแผนงานด้านพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ ด้านพัฒนาเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และด้านพัฒนาเครือข่ายเยาวชน โดยผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่ สสน. สนับสนุนการดำเนินงานสามารถพัฒนา/ฟื้นฟูโครงสร้างแหล่งน้ำบริหารจัดการการใช้น้ำและวางแผนการเพาะปลูกอย่างเหมาะสม จนมีจำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่มีระดับความมั่นคงน้ำอุปโภคตั้งแต่ร้อยละ 75 ขึ้นไป รวมทั้งสิ้น 60 ชุมชน

1.1.5 ความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ

1) ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สสน. ดำเนินโครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม ภายใต้แผนบูรณาการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเป็นการพัฒนาต่อเนื่องจากปี พ.ศ. 2565 ในส่วนของการพัฒนาดัชนีพยากรณ์ภัยแล้งของประเทศไทย และระบบปฏิบัติการติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งที่สมบูรณ์ สามารถคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งล่วงหน้าได้อย่างน้อย 3 เดือน รวมถึงระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อสนับสนุนให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ โดยการดำเนินงานในปี 2566 ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลตรวจวัดด้วยดาวเทียมเพื่อใช้ประกอบการปรับปรุงและพัฒนาดัชนีภัยแล้งและการพยากรณ์ภัยแล้ง และทำการตรวจสอบความถูกต้องของดัชนีเฝ้าระวังภัยแล้ง

ด้วยวิธีการเปรียบเทียบข้อมูลจากระบบติดตามภัยแล้งกับประกาศความช่วยเหลือภัยแล้งโดยกรมชลประทาน พร้อมทั้งลงพื้นที่เก็บข้อมูลภาคสนาม 5 แห่งทั่วประเทศมาสอบเทียบ โดยปัจจุบันดำเนินการพัฒนาดัชนีพยากรณ์ภัยแล้ง และระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งแล้วเสร็จ นอกจากนี้ ยังเกิดการใช้งานโดยหน่วยงานด้านการบริหารจัดการน้ำที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมชลประทาน การประปาส่วนภูมิภาค และสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เพื่อประกอบการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ

2) ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สสน. ดำเนินโครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ ภายใต้แผนบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล โดยเป็นการดำเนินงานต่อเนื่องในการพัฒนามาตรฐานข้อมูลน้ำเพิ่มเติมจำนวน 5 ชุดข้อมูล รวมถึงพัฒนาระบบต้นแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลต่อเนื่องให้เป็นระบบที่สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ การดำเนินงานในปี 2566 ในส่วนของการจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ ได้กำหนดชุดข้อมูลและจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ 5 ชุดข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลแหล่งน้ำขนาดกลาง แหล่งน้ำขนาดเล็ก และคุณภาพน้ำของประเทศไทย (ความเค็ม, ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ, ความขุ่นของน้ำ) และได้นำเสนอการจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2566 ณ โรงแรมรามาร การ์เด้นท์ และในส่วนของการจัดทำระบบให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ ได้ดำเนินการวิเคราะห์การใช้งานระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำที่จัดทำขึ้นในปี 2565 เพื่อพัฒนาปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบให้สามารถใช้เป็นแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยได้ศึกษาและออกแบบฐานข้อมูล เพื่อรองรับมาตรฐานข้อมูลน้ำที่จะทำเพิ่มอีก 5 ชุดข้อมูลเป็นที่เรียบร้อย ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินงานพัฒนาสิทธิการใช้งานและผู้ใช้งานจากหน่วยงานสมาชิกคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน

2.1 ตัวชี้วัดความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สสน. มีรายได้จากการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม และการให้บริการทั้งสิ้น 42,274,455 บาท ประกอบด้วยรายได้จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
1.	โครงการจัดทำระบบติดตามและคาดการณ์สมดุลงานของแหล่งน้ำขนาดกลาง และเล็กในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1,113,690	สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2.	โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย ปีที่ 3	2,792,527	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
3.	โครงการประเมินและคัดเลือกโครงการของภาครัฐแบบกลุ่มโครงการที่มีความสัมพันธ์กัน	38,274	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
4.	โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย ปีที่ 2	1,093,380	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
5.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำปราจีน จังหวัดสระแก้ว ปี 2565	162,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาชูติคอลล อุตสาหกรรม จำกัด
6.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ ปี 2565	330,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาชูติคอลล อุตสาหกรรม จำกัด
7.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ ปี 2566	2,502,300	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาชูติคอลล อุตสาหกรรม จำกัด
8.	โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนหมู่บ้านคชานุรักษ์เพื่อพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์	250,000	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
9.	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ	1,864,768	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)
10.	โครงการเยาวชนคชานุรักษ์จากการเรียนรู้สู่การลงมือปฏิบัติ	500,000	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
11.	โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ปี 2564 (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้)	1,532,730	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย
12.	โครงการ Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction "RECONNECT"	447,310	STICHTING IHE DELFT INSTITUTE FOR WATER EDUCATION (IHE)
13.	โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระยะที่ 2	2,968,000	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย
14.	โครงการโทรมาตรเพื่อจำหน่าย ปี 2566	16,000	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
15.	โครงการโทรมาตรเพื่อจำหน่าย ปี 2566	264,400	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
16.	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน	741,355	หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน
17.	Benefit Quantification of Thailand CWP Projects Y2022 and Y2023-2027 projects (Khon Kaen and Nakhon Sawan Provinces, Thailand) [Second instalment]	240,000	Coca-Cola (Thailand) Limited

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
18.	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปี 2566	2,026,000	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
19.	Expense for organizing TAILOR MADE TRAINING: Nature-Based Solutions for Climate Change Adaptation and Flood Risk Reduction Balancing between flood protection and food production	262,569	IHE Delf Institute for Water Education
20.	โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2566	798,840	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)
21.	โครงการขยายผลชุมชนบริหารจัดการน้ำยั่งยืนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี พ.ศ. 2566	400,000	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
22.	Climate Risk and Vulnerability Assessment (CRVA) and Cause-Impact Chains for Risk-informed and Climate-sensitive River Basin Maste Plans Project	524,658	Deutsche Gesellschaft Fuer Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
23.	การสำรวจข้อมูลด้วยระบบสำรวจภูมิประเทศความละเอียดสูง (Mobile Mapping System: MMS)	30,000	บริษัท วีเอสเค โกลเบลล์ จำกัด
24.	โครงการแพลตฟอร์มติดตามน้ำท่วมอัจฉริยะ	20,000	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
25.	โครงการสร้างสวนเกษตรผสมผสานแบบร่องสวนโดยประยุกต์ใช้ ว และ ท ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่นระยะที่ 3 ปี 2566 (ขยายผลการดำเนินงาน)	850,000	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
26.	Subsidy for “Community-based Water and Forest Exchange Knowledge and Strategies Management” project	278,356	Asian Forest Cooperation Organization
27.	โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และถ่ายทอดแนวทางการทำเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ จังหวัดร้อยเอ็ด	66,108	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
28.	Subsidy for Technical Exchange : Bangladesh Water Development Board (BWDB) , 23-24 August 2023, Hydro-Informatics Institute (HII), Bangkok, and Ayutthaya Province, Thailand	155,040	DHI A/S
29.	โครงการบริหารจัดการน้ำชุมชนและการส่งเสริมอาชีพชุมชนเหมืองแม่หาด ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	411,900	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
30.	โครงการคลังสมองด้านการบริหารจัดการน้ำ “ขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ภาคเหนือตอนบน)”	2,500,000	สำนักงานวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
31.	โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝนและระดับน้ำในพื้นที่ป่าต้นน้ำ	14,802,500	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย
32.	โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติของชุมชน เพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ปี 2565	2,291,750	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย
	รวมทั้งสิ้น	42,274,455	

2.2 ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ได้ดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลการตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ เช่น เป็นข้อมูลแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเฝ้าระวังและเตรียมการรับมือกรณีฝนตกหนัก ระดับน้ำวิกฤต เป็นข้อมูลนำเข้าแบบจำลองการคาดการณ์และระบบวิเคราะห์ต่างๆ เป็นข้อมูลเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อบูรณาการการใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สสน. มุ่งเน้นการวัดประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรฯ ในเชิงคุณภาพที่ละเอียดมากยิ่งขึ้น โดยใช้วิธีคำนวณประสิทธิภาพจากร้อยละความสมบูรณ์ของข้อมูลทุกระบบตรวจวัด (Sensor) แทนการวัดประสิทธิภาพการทำงานในภาพรวมตามเกณฑ์การวัดปี 2565 ที่ผ่านมา เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการติดตามผลการดำเนินงานปรับปรุง พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรฯ ของ สสน. ให้สูงยิ่งขึ้นต่อไป โดยมีเป้าหมายให้สถานีโทรมาตรอัตโนมัติสามารถทำงานและส่งข้อมูลได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 ซึ่งผลการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 พบว่าระบบตรวจวัดหลักทั้ง 5 ระบบ มีประสิทธิภาพการดำเนินงาน ดังนี้ 1) อุณหภูมิ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 88 2) ความชื้นสัมพัทธ์ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 90 3) ความกดอากาศ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 89 4) ฝนสะสมรายชั่วโมง ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 96 และ 5) ระดับน้ำ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 92 โดยประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติทั้ง 5 ระบบหลักเฉลี่ย เท่ากับร้อยละ 91

ส่วนที่ 2

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

1. การใช้จ่ายงบประมาณ

1.1 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

คณะกรรมการสถาบัน ฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 316.9677 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วย งบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 280.2455 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 36.7222 ล้านบาท สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายแล้วรวมทั้งสิ้น 305.5992 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 96 ของแผนการใช้จ่าย

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทรายจ่าย	แผนการ ใช้จ่าย ปี 2566	ผลการใช้จ่ายสะสม					
		จ่ายจริง	ผูกพัน		รวม	สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
			สัญญาทาง พัสดุ	สัญญาชุมชน+ หลักการ			
รวมทั้งสิ้น	316.9677	238.8931	55.4672	11.2389	305.5992	(11.3685)	96
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	105.5321	105.4439	-	-	105.4439	(0.0882)	100
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	62.8739	45.7662	12.9348	0.7871	59.4881	(3.3858)	95
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	148.5617	87.6830	42.5324	10.4518	140.6672	(7.8945)	95
3.1 โครงการพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทย ด้วยข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) เพื่อแก้ปัญหา อุทกภัยและภัยแล้งอย่างยั่งยืน ระยะที่ 1	43.6198	25.8995	14.9311	1.6006	42.4312	(1.1886)	97
3.2 โครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูล ดาวเทียม ระยะที่ 2	5.9726	1.4047	3.7500	0.7000	5.8547	(0.1179)	98
3.3 โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดภายใต้ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ระยะที่ 2	6.4032	5.0137	1.2629	0.0376	6.3142	(0.0890)	99
3.4 โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ	17.9281	8.8126	4.7680	1.7274	15.3080	(2.6201)	85

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทรายจ่าย	แผนการ ใช้จ่าย ปี 2566	ผลการใช้จ่ายสะสม					
		จ่ายจริง	ผูกพัน		รวม	สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
			สัญญาทาง พัสดุ	สัญญาชุมชน+ หลักการ			
3.5 โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของบุคลากร เพื่อส่งเสริมรัฐบาลดิจิทัล	0.3846	0.3648	-	-	0.3648	(0.0198)	95
3.6 โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการ คลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform)	21.6067	4.9497	13.0810	3.3278	21.3585	(0.2482)	99
3.7 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ความมั่นคงน้ำระดับชุมชน ระยะ ที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต	15.9294	12.4755	1.2237	1.8244	15.5236	(0.4058)	97
3.8 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหาร จัดการน้ำของประเทศ	21.3300	16.4372	1.6423	0.8500	18.9295	(2.4005)	89
3.9 โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	15.3873	12.3253	1.8734	0.3840	14.5827	(0.8046)	95

1.2 เงินสะสม

ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม จำนวน 17 โครงการ/กิจกรรม วงเงินรวม 27.8054 ล้านบาท ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 24.6432 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 89 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาที่อนุมัติให้ดำเนินงาน	วงเงินที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายปี 2566			คงเหลือ	ร้อยละการใช้จ่าย	สถานะการดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		27.8054	20.2057	4.4375	24.6432	3.1622	89	
1. โครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และอุทยานแห่งชาติ จังหวัดกาญจนบุรี (ปส.)	7 ต.ค. 65-31 ต.ค. 65	0.0360	0.0338	-	0.0338	0.0022	94	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2. สวัสดิการรักษายาบาลของเจ้าหน้าที่ สสน. ประจำเดือนกันยายน 2565 (นย.)	6 ต.ค. 65-31 ต.ค. 65	0.6994	0.6994	-	0.6994	-	100	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3. เตรียมการรับเสด็จ จ.พะเยา (ปส.)	1 พ.ย. 65-31 ธ.ค. 65	0.0670	0.0591		0.0591	0.0079	88	ดำเนินการแล้วเสร็จ
4. เตรียมการรับเสด็จ โครงการพืชน้ำอนุรักษ์น้ำ ตามแนวพระราชดำริ ปีที่ 9:สู่ความยั่งยืน (อน.)	14 พ.ย. 65-31 ธ.ค. 65	1.0000	0.9962	-	0.9962	0.0038	100	ดำเนินการแล้วเสร็จ
5. การสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยภาคใต้ (สส.)	30 พ.ย. 65-29 พ.ย. 66	1.0000	0.4905	-	0.4905	0.5095	49	ดำเนินการแล้วเสร็จ
6. การเตรียมการรับเสด็จ เดือน ธ.ค. 65 - ก.พ. 66 จ.พะเยา (กช.)	8 พ.ย. 65-31 มี.ค. 66	0.2000	0.1557	-	0.1557	0.0443	78	ดำเนินการแล้วเสร็จ
7. การจ้างผู้เชี่ยวชาญ (นย.)	8 พ.ย. 65-28 ก.พ. 66	0.1000	0.1000	-	0.1000	-	100	ดำเนินการแล้วเสร็จ
8. การเดินทางเข้าร่วมประชุมหารืองาน Digital Week 2022 ณ นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (กช.)	19 ธ.ค. 65-31 ม.ค. 66	0.0900	0.0517	-	0.0517	0.0383	57	ดำเนินการแล้วเสร็จ

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาที่อนุมัติให้ดำเนินงาน	วงเงินที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายปี 2566			คงเหลือ	ร้อยละการใช้จ่าย	สถานะการดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
9. โครงการแผนพัฒนาเจ้าหน้าที่และปฏิบัติงาน สสน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (นย.)	15 ธ.ค. 65-30 ก.ย. 66	1.4000	1.3611	0.0026	1.3637	0.0363	97	อยู่ระหว่างเคลียร์เงินยืม
10. การศึกษาดูงานของคณะกรรมการสิทธิมนุษยชน สิทธิเสรีภาพและการคุ้มครองผู้บริโภค วุฒิสภา (กช.)	4 ม.ค. 66-28 ก.พ. 66	0.1250	0.0832	-	0.0832	0.0418	67	ดำเนินการแล้วเสร็จ
11. การเตรียมพื้นที่ และร่วมเปิดพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ ปี 2566 (กช.)	4 ม.ค. 66-30 ก.ย. 66	0.8760	-	-	-	0.8760	-	ดำเนินการแล้วเสร็จ
12. การเดินทางเข้าร่วมประชุม Asia Pacific Advanced Network Meetings ณ ประเทศเนปาล และเข้าร่วมประชุม i-CoAST ๓ ณ ประเทศเกาหลีใต้ (ปส.)	12 ม.ค. 66-30 ก.ย. 66	0.8550	0.2782	-	0.2782	0.5768	33	ดำเนินการแล้วเสร็จ
13. ดำเนินงานบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้วยสารสนเทศ (พด.)	16 ก.พ. 66-30 ก.ย. 66	6.0000	2.5304	3.1349	5.6653	0.3347	94	อยู่ระหว่างดำเนินการ
14. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำของ สสน. (นย.)	12 เม.ย. 66-30 ก.ย. 66	1.0000	0.9000	-	0.9000	0.1000	90	ดำเนินการแล้วเสร็จ
15. การเดินทางเข้าร่วมประชุม Asia Pacific Advanced Network Meetings ครั้งที่ 56 ประเทศศรีลังกา (ปส.)	5 ก.ค. 66 - 30 ก.ย. 66	0.3500	0.2924	-	0.2924	0.0576	84	ดำเนินการแล้วเสร็จ
16. การร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2566 (ปส.)	5 ก.ค. 66 - 30 ก.ย. 66	0.5070	0.5019	-	0.5019	0.0051	99	ดำเนินการแล้วเสร็จ
17. ค่าใช้จ่ายบุคลากร (นย.)	4 ส.ค. 66 - 30 ก.ย. 66	13.5000	11.6721	1.3000	12.9721	0.5279	96	อยู่ระหว่างดำเนินการ

หมายเหตุ : ลำดับ 1-8, 10-12 และ 14-16 เป็นการอนุมัติตามอำนาจผู้อำนวยการในวงเงินไม่เกิน 1.0000 ล้านบาท

ตามประกาศคณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำที่ 1/2565 เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินสะสม ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2565

1.3 เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.จำนวน 8 โครงการ วงเงินรวม 19.8904 ล้านบาท ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 3.6644 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 18 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	ระยะเวลาที่อนุมัติให้ยืมเงินสำรอง	จำนวนเงินที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายปี 2566			คงเหลือ	ร้อยละการใช้จ่าย	สถานะการดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		19.8904	2.5449	1.1195	3.6644	16.2260	18	
1. โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย (นน.)	27 ธ.ค. 65-28 ก.พ. 66	0.3970	0.3970	-	0.3970	-	100	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2. โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระยะที่ 2 (นน.)	15 มี.ค. 66-31 ธ.ค. 66	2.0000	-	-	-	2.0000	-	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3. โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2566 (พด.)	30 มี.ค. 66 - 23 ธ.ค. 66	0.7700	0.2013	0.5687	0.7700	-	100	อยู่ระหว่างดำเนินการ
4. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน (กช.)	19 พ.ค. 66-30 ก.ย. 66	0.8000	0.3300	-	0.3300	0.4700	41	ดำเนินการแล้วเสร็จและคืนเงินแล้ว
5. โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชน เพื่อนิ่ง (ภาฯ) ปี 2566 (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้) (ปส.)	4 ก.ค. 66 - 31 ต.ค. 66	1.7206	1.6166	-	1.6166	0.1040	94	อยู่ระหว่างดำเนินการ
6. โครงการคลังสมองด้านการบริหารจัดการน้ำ”ขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า” (สส)	12 ก.ย. 66-31 ธ.ค. 66	0.4988	-	0.4988	0.4988	-	100	อยู่ระหว่างดำเนินการ

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	ระยะเวลาที่อนุมัติ ให้ยืมเงินสำรอง	จำนวนเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายปี 2566			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
7. โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด ข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน และ ระดับน้ำ ในพื้นที่ ต้นน้ำ ระยะเร่งด่วน จำนวน 100 สถานี (นน.)	19 ก.ย. 66 - 18 ก.ย. 67	12.0000	-	0.0520	0.0520	11.9480	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
8. โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ปี 2565 (กช.)	22 ก.ย. 66 - 21 ก.ย. 67	1.7040	-	-	-	1.7040	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ

หมายเหตุ : ลำดับ 1-6 และ 8 เป็นการอนุมัติตามอำนาจผู้อำนวยการในวงเงินไม่เกิน 2.0000 ล้านบาท

ตามประกาศ สสน. ที่ 1/2563 เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินสำรองหมุนเวียนสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

1. แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

คณะกรรมการสถาบันฯ ได้อนุมัติแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน **316.9677 ล้านบาท** โดยมีแหล่งที่มาประกอบด้วยงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 280.2455 ล้านบาท และงบประมาณเงินสะสม จำนวน 36.7222 ล้านบาท

ภาพรวมผลการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 305.5992 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 96 ของแผนการใช้จ่ายประจำปีไตรมาส โดยผลการใช้จ่ายแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) ค่าใช้จ่ายจริง 238.8931 ล้านบาท (ร้อยละ 78 ของผลการใช้จ่ายรวม)
- 2) รายการผูกพัน 66.7061 ล้านบาท (ร้อยละ 22 ของผลการใช้จ่ายรวม)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า ค่าใช้จ่ายบุคลากร มีการใช้จ่ายเป็นไปตามแผนที่กำหนด โดยมีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 100 สำหรับค่าใช้จ่ายดำเนินงานและค่าใช้จ่ายโครงการ มีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 95 และมีงบประมาณเหลือจ่าย จำนวน 11.3685 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 5 เกิดจากสามารถประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐานของสถาบัน และเมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามโครงการ พบว่า งบประมาณส่วนที่เหลือจ่ายเกิดจากการประหยัดค่าใช้จ่ายในดำเนินงานโครงการ และจากการทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง เช่น ค่าเดินทางติดตามและประสานงาน การจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ การจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งสถานีโทรมาตร ฯ รุ่นที่ 5 งานพัฒนาระบบวิเคราะห์ตรวจสอบ งานพัฒนามาตรฐานข้อมูลน้ำ ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำ ระบบติดตามสถานะความต้องการน้ำและปริมาณน้ำต้นทุน

2. เงินสะสม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม จำนวน 17 โครงการ/กิจกรรม เป็นวงเงินรวมทั้งสิ้น **27.8054 ล้านบาท** ประกอบด้วย

- 1) โครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติ จังหวัดกาญจนบุรี วงเงินอนุมัติ 0.0360 ล้านบาท
- 2) ค่าสวัสดิการรักษายาบาลของเจ้าหน้าที่ สสน. ประจำปีเดือนกันยายน 2565 วงเงินอนุมัติ 0.6994 ล้านบาท
- 3) กิจกรรมการเตรียมการรับเสด็จ จ.พะเยา วงเงินอนุมัติ 0.0670 ล้านบาท
- 4) งานเตรียมการรับเสด็จ โครงการพืชน้ำอนุรักษ์น้ำ ตามแนวพระราชดำริ ปีที่ 9 : สู่อความยั่งยืน วงเงินอนุมัติ 1.0000 ล้านบาท
- 5) จัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยภาคใต้ วงเงินอนุมัติ 1.0000 ล้านบาท

- 6) การเตรียมการรับเสด็จ เดือนธันวาคม 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 จ.พะเยา วงเงินอนุมัติ 0.2000 ล้านบาท
- 7) การจ้างผู้เชี่ยวชาญ วงเงินอนุมัติ 0.1000 ล้านบาท
- 8) การเดินทางเข้าร่วมประชุมหารืองาน Digital Week 2022 ณ นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว วงเงินอนุมัติ 0.0900 ล้านบาท
- 9) โครงการแผนพัฒนาเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงาน สสน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 วงเงินอนุมัติ 1.4000 ล้านบาท
- 10) การศึกษาคุณภาพของคณะกรรมการสิทธิมนุษยชน สิทธิเสรีภาพและการคุ้มครองผู้บริโภค วุฒิสภา วงเงินอนุมัติ 0.1250 ล้านบาท
- 11) การเตรียมพื้นที่ และร่วมเปิดพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ ปี 2566 วงเงินอนุมัติ 0.8760 ล้านบาท
- 12) การเดินทางเข้าร่วมประชุม Asia Pacific Advanced Network Meetings ณ ประเทศเนปาล และเข้าร่วมประชุม i-CoAST ฯ ณ ประเทศเกาหลีใต้ วงเงินอนุมัติ 0.8550 ล้านบาท
- 13) ดำเนินงานบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้วยสารสนเทศ วงเงินอนุมัติ 6.0000 ล้านบาท
- 14) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำของ สสน. 1.0000 ล้านบาท
- 15) การเดินทางเข้าร่วมประชุม Asia Pacific Advanced Network Meetings ครั้งที่ 56 ประเทศศรีลังกา วงเงินอนุมัติ 0.3500 ล้านบาท
- 16) การร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2566 วงเงินอนุมัติ 0.5070 ล้านบาท
- 17) ค่าใช้จ่ายบุคลากร วงเงินอนุมัติ 13.5000 ล้านบาท

ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 24.6432 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 89 ของวงเงินรวมที่อนุมัติ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายจริง 20.2057 ล้านบาท และรายการผูกพัน 4.4375 ล้านบาท โดยโครงการ/กิจกรรมส่วนใหญ่ดำเนินการแล้วเสร็จ และมี 3 โครงการ/กิจกรรมที่อยู่ระหว่างการดำเนินงาน ได้แก่ โครงการแผนพัฒนาเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงาน สสน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้วยสารสนเทศ และค่าใช้จ่ายบุคลากร

3. เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ จำนวน 8 โครงการ **วงเงินรวมทั้งสิ้น 19.8904 ล้านบาท** ได้แก่ โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เก็บฤดูกาลสำหรับประเทศไทย โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระยะที่ 2 โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2566 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชน เพื่อนิ่ง (ภาฯ) ปี 2566 (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ภาคใต้) โครงการคลังสมองด้านการบริหารจัดการน้ำ “ขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า” โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำ ในพื้นที่ต้นน้ำ ระยะเร่งด่วน จำนวน 100 สถานี และโครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ปี 2565

ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 3.6644 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 18 ของวงเงินรวม โดยมีโครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระยะที่ 2 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน ดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สททช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2566 โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชน เพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ปี 2566 (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้) โครงการคลังสมองด้านการบริหารจัดการน้ำ “ขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้า” โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำ ในพื้นที่ต้นน้ำ ระยะเร่งด่วน จำนวน 100 สถานี และโครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ปี 2565 อยู่ระหว่างดำเนินงาน

ปัญหา อุปสรรค

ไม่มี โดย สสน. สามารถดำเนินงานและใช้จ่ายงบประมาณได้ตามแผน

ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินการโครงการ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

1. โครงการพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทยด้วยข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) เพื่อแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งอย่างยั่งยืน ระยะที่ 1

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สมรรถนะสูง สำหรับระบบบูรณาการข้อมูลและประมวลผลการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทย		ปัญหา - ไม่มี - แนวทางแก้ไข
1.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	จัดทำคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯ แล้วเสร็จ และดำเนินการตามกระบวนการพัสดุเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี -
1.2 จัดทำสัญญา ส่งมอบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์	จัดทำสัญญาแล้วเสร็จ ลงนามเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 ได้ส่งมอบและติดตั้งในเดือน กรกฎาคม 2566 แล้วเสร็จ	
1.3 ทดสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์	ทดสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์	
2. พัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทยด้วยข้อมูล EO		
2.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	จัดทำขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ และลงนามในสัญญาเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565	
2.2 สืบค้นรายการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	สืบค้นรายการข้อมูล เพื่อสร้างแค็ตตาล็อกข้อมูลตามข้อมูล EO และประเภทข้อมูลอื่นๆ แล้วเสร็จ	
2.3 พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูล	พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแล้วเสร็จ	
2.4 พัฒนาระบบติดตามสถานะด้านน้ำ	อยู่ระหว่างการพัฒนาติดตามสถานะด้านน้ำ	
2.5 พัฒนาแบบจำลองสมดุลน้ำ (EO-based water balance model)		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3. พัฒนาระบบติดตามสถานะความต้องการน้ำและปริมาณน้ำต้นทุนของประเทศไทย		
3.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	จัดทำขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ และลงนามสัญญาวันที่ 11 มกราคม 2566	
3.2 รวบรวมข้อมูล/จัดทำฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบแสดงผล	ดำเนินการรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งจัดทำฐานข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบแสดงผลแล้วเสร็จ	
3.3 พัฒนาระบบแสดงผล	ศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานเพื่อออกแบบ และพัฒนาระบบแสดงผล	
3.4 พัฒนาระบบเชื่อมโยงและแบ่งปันข้อมูลในรูปแบบ API	ออกแบบระบบเชื่อมโยงและแบ่งปันข้อมูลในรูปแบบ API ตามข้อกำหนดของมาตรฐานข้อมูล เพื่อสามารถเผยแพร่ข้อมูลที่กำหนดให้หน่วยงานอื่นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการพัฒนาระบบเชื่อมโยงฯ	
3.5 พัฒนาระบบ Chatbot		

2. โครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม ระยะที่ 2

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. พัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง		ปัญหา
1.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	จัดทำขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ และลงนามในสัญญาเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566	- ไม่มี - แนวทางแก้ไข
1.2 รวบรวมข้อมูลที่ใช้ประกอบการปรับปรุงและพัฒนาดัชนีภัยแล้งและการพยากรณ์ภัยแล้ง	รวบรวมข้อมูลตรวจวัดด้วยดาวเทียม ได้แก่ 1) ข้อมูลหรือดัชนีภัยแล้งด้านอุตุนิยมวิทยา 2) ข้อมูลหรือดัชนีภัยแล้งด้านการเกษตร 3) ข้อมูลหรือดัชนีภัยแล้งด้านอุทกวิทยา แล้วนำมาทดสอบเพื่อปรับปรุงและพัฒนาดัชนีภัยแล้ง ร่วมกับ เจ้าหน้าที่ สสน. ดำเนินการแล้วเสร็จ	- ไม่มี -
1.3 ปรับปรุงและตรวจสอบความถูกต้องดัชนีภัยแล้ง	1. ตรวจสอบความถูกต้องของดัชนีภัยแล้ง โดยการเปรียบเทียบข้อมูลจากระบบติดตามภัยแล้งกับประกาศความช่วยเหลือภัยแล้งโดยกรมชลประทาน 2. ลงพื้นที่สำรวจภาคสนาม 5 แห่งทั่วประเทศ (พื้นที่แล้งซ้ำซาก ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) เพื่อนำมาปรับปรุง DVI ให้ถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น	
1.4 วิเคราะห์ฝนคาดการณ์และพัฒนาดัชนีพยากรณ์ภัยแล้ง	1. อยู่ระหว่างการวิเคราะห์แนวโน้มปริมาณน้ำฝนล่วงหน้า 3 เดือน 2. พัฒนาดัชนีพยากรณ์ภัยแล้งแล้วเสร็จ และปัจจุบันอยู่ระหว่างตรวจสอบความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือของดัชนี	
1.5 ปรับปรุงระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง	ดำเนินการปรับปรุงระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง อยู่ระหว่างการทดสอบและใช้งานระบบ	

3. โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดภายใต้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ระยะที่ 2

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. ขับเคลื่อนการดำเนินงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด การจัดตั้งและการพัฒนาประสิทธิภาพศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด		ปัญหา - ไม่มี -
1.1 ประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง)	- เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง) ทั้งหมด 91 ครั้ง โดยประชุมผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 59 ครั้ง และเดินทางเข้าร่วมประชุม จำนวน 32 ครั้ง	แนวทางแก้ไข - ไม่มี -
1.2 สำรวจพื้นที่ ติดตาม ขับเคลื่อนการจัดตั้งและพัฒนา ประสิทธิภาพศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	- ติดตามการขับเคลื่อนจัดตั้งศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดจันทบุรี จังหวัดน่าน จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดตาก จังหวัดเชียงราย และจังหวัดเชียงใหม่ - ลงพื้นที่ทดสอบเรือสำรวจขนาดเล็กสำหรับสนับสนุนศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัด และติดตั้งต้นแบบระบบตรวจวัดระดับน้ำต้นทุน ระหว่างวันที่ 27 - 29 มีนาคม 2566 ณ ตำบลสรอย อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ - หาหรือแนวทางการดำเนินงานและการเตรียมความพร้อมในการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดจริง ร่วมกับนายกเทศมนตรีตำบลนาตาล่วง และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสำรวจพื้นที่พัฒนาแหล่งน้ำ เมื่อวันที่ 10 - 12 กรกฎาคม 2566 ณ เทศบาลตำบลนาตาล่วง อ.เมือง จ.ตรัง	
1.3 จ้างเหมาบริการขับเคลื่อนและติดตามการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	ดำเนินการจ้างนายวิฤทธิ กวยะปาณิก เพื่อปฏิบัติงานขับเคลื่อนและติดตามการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดในพื้นที่ภาคเหนือแล้วเสร็จ พร้อมทั้งรายงานผลตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2565 - กันยายน 2566	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>2. พัฒนาศักยภาพ/ถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้กับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น ชุมชน ให้เกิดการใช้ข้อมูลสารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำ แห่งชาติสู่การใช้งานเพื่อบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่</p>		
<p>2.1 ถ่ายทอดความรู้ด้านภูมิอากาศ การวิเคราะห์และติดตาม สถานการณ์น้ำเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำ ระดับจังหวัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อวิเคราะห์ สถานการณ์น้ำและบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ สำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัด ตาก และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 14 - 15 มีนาคม 2566 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก อำเภอเมือง จังหวัดตาก - อบรมเชิงปฏิบัติการฝั่งน้ำ เพื่อการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ภายใต้โครงการสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำจังหวัดตาก ประจำปี งบประมาณ 2566 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2566 - ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดอบรมโครงการ รู้...รักษ์ ความสมบูรณ์ของกลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ปี 2 เมื่อวันที่ 24-25 สิงหาคม 2566 ณ พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า - อบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำรวจอย่างง่ายสำหรับศูนย์ ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด ให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่าน และ หน่วยงานภาคีเครือข่ายในพื้นที่ เมื่อวันที่ 12-14 กันยายน 2566 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน 	
<p>3. ขยายความร่วมมือ/ขยายเครือข่าย การบริหารจัดการน้ำร่วมกับ หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย เกิดการแลกเปลี่ยน และพัฒนาข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด</p>		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3.1 ติดตาม ประสานงาน ขยายความร่วมมือการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และ มหาวิทยาลัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อวันที่ 24 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ลงพื้นที่พิพิธภัณฑธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริชุมชนป่าภูถ้ำ จังหวัดขอนแก่น และ ชุมชนโนนแต้ จังหวัดชัยภูมิ - ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการโครงการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำเพื่อจัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ จังหวัดลำพูน - เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566 ทหารเรือและลงพื้นที่ศึกษาดูงานแบบอย่างความสำเร็จการใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อจัดการทรัพยากรน้ำ ร่วมกับ ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) ผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง นายกเทศมนตรีทุ่งสง ผู้แทนกองทัพภาคที่ 4 และเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ณ พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัดสงขลา จังหวัดพัทลุง และลุ่มน้ำตรัง จังหวัดนครศรีธรรมราช - ทหารเรือร่วมกันในการขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้าฯ ให้เป็นคลังสมองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านบริหารจัดการน้ำตบโจทย์การพัฒนาประเทศตามกรอบแนวทางการพัฒนา "ธัชวิทย์" (Thailand Academy of Sciences) ร่วมกับ อว. และ มช. - ทหารเรือความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา เพื่อให้เกิดความร่วมมือการประยุกต์ใช้ วิจัย และพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566 	
<p>3.2 สัมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้การเพิ่มมูลค่าข้อมูลสารสนเทศระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติขับเคลื่อนศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเอกสารรายงานคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "ก้าวสู่ปีที่ 11 คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ พัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 แล้วเสร็จ 	
4. พัฒนาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน		
4.1 จัดทำแนวทางการพัฒนา ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน	จัดทำแนวทางการพัฒนาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรแล้วเสร็จ	
4.2 จัดทำ TOR และจัดจ้างระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน	จัดทำ TOR แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างกระบวนการจัดจ้างระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตร	
4.3 พัฒนาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน	ออกแบบผังวงจรระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชนแล้วเสร็จ	
4.4 ทดสอบ ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน	ทดสอบติดตั้งระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชนในพื้นที่แปลงเกษตร 2 ชุมชน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. แปลงมะเขือเจ้าพระยา ต.สรอย อ.วังชัน จ.แพร่ 2. สวนลำไยพันธุ์เขียวเขียวลำพูน อ.เมือง จ.ลำพูน 	

4. โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ (Data Exchange)

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. จัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำใน 5 เรื่อง		ปัญหา
1.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ	ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ และลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566	- ไม่มี - แนวทางแก้ไข
1.2 กำหนดชุดข้อมูลเพื่อจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำและจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ 5 ชุดข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดชุดข้อมูลเพื่อจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำแล้วทั้ง 5 ชุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) ข้อมูลแหล่งน้ำขนาดกลาง 2) ข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็ก 3) ข้อมูลคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเค็ม 4) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ 5) ความชุ่มชื้นของประเทศไทย ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำทั้ง 5 ชุดข้อมูล - จัดประชุมนำเสนอมาตรฐานข้อมูลทั้ง 5 ชุดให้กับ 10 หน่วยงาน ได้แก่ คพ. ชป. ทน. กปน. กปภ. กฟผ. กทม. สทช. อต. ทบ. 	- ไม่มี -
1.3 พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบวิเคราะห์คุณภาพข้อมูล	อยู่ระหว่างพัฒนาเครื่องมือในการตรวจสอบรูปแบบมาตรฐานข้อมูล Thaiwater.Standard ระยะที่ 1	
1.4 รับฟังความคิดเห็นเรื่องมาตรฐานข้อมูลกับหน่วยงานด้านน้ำต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุม kick off โครงการ เมื่อวันที่ 31 มี.ค. 66 เพื่อเผยแพร่โครงการ และขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับฟังความคิดเห็น เพื่อออกแบบและศึกษาความต้องการของระบบ โดยมีการติดตามและหารือระหว่างหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง - ให้คำปรึกษาและจัดอบรมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	
2. จ้างเหมาจัดทำระบบให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 วิเคราะห์การใช้งานระบบต้นแบบฯ ที่จัดทำขึ้นในปี 65	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์การใช้งานระบบต้นแบบฯ ที่จัดทำขึ้นในปี 65 แล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการศึกษาการใช้งานระบบเพิ่มเติม - ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างแล้วเสร็จ และดำเนินการตามกระบวนการพัสดุแล้วเสร็จ 	
2.2 พัฒนา/ปรับปรุง/เพิ่มประสิทธิภาพให้สามารถใช้เป็นแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาและออกแบบฐานข้อมูล เพื่อรองรับมาตรฐานข้อมูลที่จะทำเพิ่มอีก 5 ชุดข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - อยู่ระหว่างดำเนินงานพัฒนาสิทธิการใช้งานและผู้ใช้จากหน่วยงานสมาชิก คลังข้อมูลน้ำ 	
2.3 ทดสอบการนำเข้าข้อมูลเข้าสู่ระบบ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน		
3. เชื่อมโยงข้อมูลไปสู่ศูนย์กลางการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data Platform)		
3.1 กำหนดชุดข้อมูลที่จะจัดทำเป็นชุดข้อมูลเปิด		
3.2 ลงทะเบียนข้อมูลในระบบข้อมูลเปิดภาครัฐ		
4. เผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และรับฟังข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาต่อ		

5. โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของบุคลากร เพื่อส่งเสริมรัฐบาลดิจิทัล

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. อบรมหลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน (Cybersecurity Fundamentals)	บุคลากรของหน่วยงานเข้าอบรมจำนวน 11 คน เมื่อวันที่ 9 - 10 มกราคม 2566 ณ โรงแรมเบสท์เวสเทิร์นพลัสแวนด้าแกรนด์ จังหวัดนนทบุรี	ปัญหา - ไม่มี -
2. อบรมหลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ (Digital Security for Government Executives)	บุคลากรของหน่วยงานเข้าอบรมจำนวน 4 คน เมื่อวันที่ 16 - 17 มกราคม 2566 ณ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กทม.	แนวทางแก้ไข - ไม่มี -
3. อบรมหลักสูตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยี (Cybersecurity for Technologist)	บุคลากรของหน่วยงานเข้าอบรม จำนวน 6 คน 2 รุ่น ได้แก่ รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 19-23 ธันวาคม 2565 จำนวน 4 คน รุ่นที่ 2 เมื่อวันที่ 27-31 มีนาคม 2566 จำนวน 2 คน ณ มหาวิทยาลัยมหิดล (อาคารมิว) กทม.	
4. อบรมหลักสูตรหลักการกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ (The Principle of PDPA for Government Executives)	บุคลากรของหน่วยงานเข้าอบรมจำนวน 4 คน เมื่อวันที่ 30-31 มกราคม 2566 ณ โรงแรมเบสท์เวสเทิร์นพลัสแวนด้าแกรนด์ จังหวัดนนทบุรี	
5. อบรมหลักสูตรกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ (Personal Data Protection Act for Government Officer)	บุคลากรของหน่วยงานเข้าอบรมจำนวน 11 คน เมื่อวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2566 ณ โรงแรมจัสมิน ซิตี้ สุขุมวิท กทม.	
6. อบรมหลักสูตรกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐสำหรับผู้บริหาร (Data Governance Framework for Executives)	บุคลากรของหน่วยงานเข้าอบรมจำนวน 3 คน เมื่อวันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2566 ณ โรงแรมเบสท์เวสเทิร์นพลัสแวนด้าแกรนด์ จังหวัดนนทบุรี	
7. อบรมหลักสูตรการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภายในหน่วยงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ (Government Data Governance in Practice)	บุคลากรของหน่วยงานเข้าอบรมจำนวน 11 คน เมื่อวันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2565 ณ โรงแรมปิคนิค กทม.	

6. โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform)

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. พัฒนาระบบ Core System		ปัญหา
1.1 กำหนดและจัดทำขอบเขตงาน	ดำเนินงานกำหนดและจัดทำขอบเขตงานแล้วเสร็จ	การดำเนินงานจัดหาผู้ร่วมพัฒนาระบบ Core System ที่ยื่นข้อเสนอเข้ามา 2 บริษัท ไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาของ คณะกรรมการจัดจ้าง เนื่องจากแนบ เอกสารหลักฐานการศึกษาไม่ครบ และ ประสบการณ์การทำงานของบุคลากรไม่ ตรงตาม TOR
1.2 ศึกษาและทบทวนความต้องการ	ศึกษาสถาปัตยกรรมระบบและทบทวนความต้องการแล้วเสร็จ	
1.3 Gap Analysis	จัดทำ Gap Analysis แล้วเสร็จ	
1.4 พัฒนาระบบ	อยู่ระหว่างการพัฒนา	
1.5 ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลและระบบสำรองข้อมูล	อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบฐานข้อมูล	
1.6 ทดสอบระบบ		
1.8 พัฒนาบุคลากร ถ่ายทอดองค์ความรู้		
2. ประยุกต์ใช้ข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล		
2.1 กำหนดและจัดทำขอบเขตงาน	กำหนดขอบเขตงานการวิเคราะห์ข้อมูลแล้วเสร็จ	ปรับแผนการดำเนินงาน โดยดำเนินงานใน ส่วนที่ สสน. ดำเนินการได้ ล่วงหน้าไป ก่อน และเมื่อได้ผู้ร่วมพัฒนา ฯ แล้ว จะ ให้ผู้ร่วมพัฒนาจัดทำแผนการดำเนินให้ สอดคล้องกับแผนงานที่ สสน.ปรับปรุง ใหม่
2.2 กำหนดโจทย์การวิเคราะห์ข้อมูล	กำหนดโจทย์การวิเคราะห์ข้อมูลแล้วเสร็จ	
2.3 กำหนดกรอบแนวคิดขั้นต้น	อยู่ระหว่างศึกษากรอบแนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลตามโจทย์ที่กำหนดไว้	
2.4 ศึกษาข้อมูลและอัลกอริทึมที่เหมาะสม	ศึกษาข้อมูลจากโจทย์ที่กำหนด เพื่อหาอัลกอริทึมที่เหมาะสมแล้วเสร็จ	
2.5 พัฒนาอัลกอริทึม	อยู่ระหว่างการพัฒนาอัลกอริทึม	
2.6 ทดสอบและวัดผลอัลกอริทึม	อยู่ระหว่างการทดสอบอัลกอริทึม	
2.7 พัฒนาการแสดงผลข้อมูล	อยู่ระหว่างการพัฒนาการแสดงผล	
2.8 พัฒนาบุคลากร ถ่ายทอดองค์ความรู้		

7. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ความมั่นคงน้ำระดับชุมชน ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1. เรียนรู้และถ่ายทอด: พัฒนาศักยภาพคนในพื้นที่เพื่อการบริหารจัดการน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>		<p>ปัญหา - ไม่มี -</p>
<p>1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ ภายในประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคนิคด้านบริหารจัดการน้ำชุมชน - ถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้โปรแกรม Quantum GIS และแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ภาคเหนือ/ภาคอีสาน/ภาคกลาง+ภาคตะวันออก/ภาคใต้) - ถ่ายทอดองค์ความรู้เกษตรตามทฤษฎีใหม่/วนเกษตร (ภาคเหนือ/ภาคอีสาน/ภาคกลาง+ภาคตะวันออก/ภาคใต้) - ถ่ายทอดองค์ความรู้พัฒนาเครือข่ายเยาวชน - ถ่ายทอดองค์ความรู้ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง (ภาคเหนือ/ภาคอีสาน/ภาคกลาง/ภาคตะวันออก/ภาคใต้) 	<p>- จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เกษตรตามทฤษฎีใหม่ และถ่ายทอดองค์ความรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง สำหรับชุมชนแกนนำและเครือข่าย ตลอดถึงผู้แทนหน่วยงาน ภาคประชาชนที่สนใจ พื้นที่ภาคเหนือ ภาคอีสาน ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (รวมกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมผลิต ร่วมขาย)</p>	<p>แนวทางแก้ไข - ไม่มี -</p>
<p>1.2 พิจารณาโครงการและติดตามงานที่ผ่านมาของชุมชน</p>	<p>- จัดงานพิจารณาโครงการ (ออนไลน์) คณะที่ปรึกษา ผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญทางชลศาสตร์ และคณะผู้ประเมินติดตามงานจากมหาวิทยาลัยร่วมให้ข้อคิดเห็นเพื่อปรับปรุงแผนงานให้สอดคล้องกับการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ มีชุมชนเข้าร่วม 52 ชุมชน จำนวน 196 คน จากเครือข่ายบริหารจัดการน้ำทุกภาค ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ 20 -22 กุมภาพันธ์ 2566 2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ และวันที่ 1-2 มีนาคม 2566 3. ภาคใต้ และภาคกลาง ระหว่างวันที่ 8-9 มีนาคม 2566 	
<p>2. บริหารงานและวางแผน: ประสานและติดตามการทำงานเพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร</p>		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 การเดินทางติดตามงานและประสานงานที่เกี่ยวข้อง	<p>ดำเนินการประสานติดตามงานร่วมกับชุมชนและส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 18-22 มกราคม 2566 ลงพื้นที่บ้านแดนน้อย ตำบลแม่แดด อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ - วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 ลงพื้นที่ชุมชนบ้านหนองตาจอน ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี 	
2.2 สํารวจเก็บข้อมูล วิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร	<p>ดำเนินการวิเคราะห์แผนและงบประมาณโครงการเชิงพื้นที่ทำงานควบคู่กับชุมชนร่วมประสานติดตามงานกับชุมชน ให้ความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีบริหารจัดการน้ำชุมชน และให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 27-31 มกราคม 2566 ผู้ประสานงานเครือข่ายลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน ลงพื้นที่ปฏิบัติงาน ณ ชุมชนบ้านร่องแก และชุมชนบ้านดงผาปูน จังหวัดน่าน - วันที่ 4-5 มีนาคม 2566 ผู้ประสานงานเครือข่ายลุ่มน้ำอิง ลงพื้นที่ปฏิบัติงาน ณ เครือข่ายจังหวัดแพร่ 	
2.3 กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำ รวบรวมเอกสารจัดทำ ข้อเสนอโครงการ	กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำ รวบรวมเอกสารจัดทำข้อเสนอโครงการแล้วเสร็จ	
3. พัฒนาและฟื้นฟูเชิงพื้นที่: สร้างต้นแบบความสำเร็จและขยายผลการทำงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร		
3.1 อุดหนุนงบประมาณโครงการตามขอบเขตการดำเนินงานตามสัญญา (งานพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ/เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่/พัฒนาเครือข่ายเยาวชน)	<p>กระบวนอนุมัติและเบิกจ่ายตามสัญญาโครงการ โดยชุมชนได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินงานตามแผนโครงการ และรายงานผลตามระยะเวลาสัญญาโครงการ โดยมีที่ปรึกษามหาวิทยาลัยหรือผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้ตรวจประเมินติดตามการทำงานของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญญาลงนาม เบิกจ่ายงบประมาณตามขอบเขตการดำเนินงาน - ดำเนินงานตามแผนงานและระยะเวลาของสัญญา - ติดตามประเมินผลการทำงาน และสรุปความสำเร็จ 	

8. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. ตรวจสอบสถานะการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติผ่านระบบแสดงผลออนไลน์	- ตรวจสอบการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ จำนวน 950 สถานี ทำงานปกติ จำนวน 914 สถานี คิดเป็นร้อยละ 96.21	ปัญหา - ไม่มี -
2. ประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ เพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ	- ประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ เพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ แล้วเสร็จ	แนวทางแก้ไข - ไม่มี -
3. จัดหาชุดอุปกรณ์ และผู้รับจ้างเพื่อทำการเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ	- การดำเนินการจัดหาแบตเตอรี่แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างการจัดหาชุด RTU และ Weather Sensor	
4. เข้าดำเนินการ ตรวจสอบการดำเนินงาน และติดตามผลการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่	- ดำเนินการบำรุงรักษาปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่ จำนวน 850 สถานี แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2566 - ตรวจสอบการดำเนินงาน และการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566	
5. สรุปผลการดำเนินงาน และ เสนอรูปแบบและแผนการทำงานที่เหมาะสมสำหรับการทำงานในอนาคต พร้อมจัดทำรายงานการดำเนินงาน	- ให้บริการแจ้งเตือนภัยผ่านข้อความสั้น (SMS) และ Application LINE รวมทั้งสิ้น 4,761 ครั้ง ผิดพลาด 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 99.98 - สถานีโทรมาตร ฯ ส่งข้อมูลมาเป็นปกติ (Online) ร้อยละ 95 และมีประสิทธิภาพในการทำงานเฉลี่ย ร้อยละ 91	

9. โครงการจัดการน้ำชุมชน ศูนย์พัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุด : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1. สำรวจและวางแผน</p> <p>ลงสำรวจพื้นที่ จัดทำข้อมูลและวางแผนการดำเนินงานพร้อมปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการ เพิ่มเติมข้อมูล ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อจัดทำร่างข้อเสนอโครงการ</p>	<p>ลงสำรวจพื้นที่ จัดทำข้อมูล และวางแผนการดำเนินงาน พร้อมปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการแล้วเสร็จ</p>	<p>ปัญหา</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>แนวทางแก้ไข</p> <p>- ไม่มี -</p>
<p>2. การวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลข้อมูล</p> <p>วิเคราะห์ข้อมูลและคำนวณงบประมาณการดำเนินงาน</p>	<p>ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปแผนดำเนินงาน และคำนวณงบประมาณการดำเนินงาน แล้วเสร็จทุกชุมชน</p>	
<p>3. งานพัฒนา</p>		
<p>3.1 จัดทำสัญญาข้อตกลงเพื่อสนับสนุนงบประมาณ</p>	<p>จัดทำสัญญาการดำเนินโครงการแล้วเสร็จ</p>	
<p>3.2 จัดจ้างที่ปรึกษาตรวจประเมินผลการดำเนินงาน และจัดจ้างประสานงานและจัดเก็บข้อมูล</p>	<p>ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา เจ้าหน้าที่กลุ่มน้ำและ ที่ปรึกษมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ลงตรวจประเมินโครงการ</p>	
<p>3.3 จ่ายเงินงบประมาณในการดำเนินโครงการ</p>	<p>จ่ายงบประมาณให้กับชุมชนในการดำเนินโครงการแล้วเสร็จ</p>	
<p>3.4 ดำเนินงานพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ</p>	<p>ดำเนินงานฟื้นฟูและพัฒนา แหล่งน้ำได้รับการพัฒนา ปรับปรุงฟื้นฟูโครงสร้างให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพแล้วเสร็จ</p>	
<p>3.5 จัดงานถ่ายทอด ทบทวน วิเคราะห์แผนการดำเนินงาน ติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงาน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)</p>	<p>ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยการจัดอบรมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่: มั่นคงอาหาร มั่นคงเศรษฐกิจชุมชน ร่วมคิด ผลิต ขาย” - อบรมแลกเปลี่ยนความรู้ เครือข่ายจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ คนอยู่กับป่า เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ตามแนวพระราชดำริ ไม้ 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อการจัดการน้ำชุมชน 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.6 ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน และสรุปความสำเร็จ ทบทวนการดำเนินงาน ประเมินผลและวางแผนขยายผลในระยะถัดไป	จัดให้ชุมชนรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน สามารถวางแผนการดำเนินงาน ในปีถัดไป ดำเนินการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน โดยชุมชนดำเนินงานแล้วเสร็จตามแผน และมีแนวทางการดำเนินงานในปีต่อไป	