



รายงานผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2566

- ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน
- ผลการใช้จ่ายงบประมาณ
- ผลการดำเนินการโครงการ

ส่วนที่ 1

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด
การประเมินองค์การมหาชน

รายงานผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ 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 ไตรมาสที่ 2 (1 ตุลาคม 2565 - 31 มีนาคม 2566) มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2566			เป้าหมาย สะสม ไตรมาสที่ 2	ผลการดำเนินงานสะสม ณ ไตรมาสที่ 2	
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)			
องค์ประกอบที่ 1 : ประสิทธิภาพการดำเนินงาน						
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับการปฏิบัติตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ						
1.1.1	<p>ร้อยละความสำเร็จของการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศทุกระดับ (ใหม่)</p> <p>คำอธิบาย : ผลักดันให้เกิด “การใช้ข้อมูล” จากระบบสนุน 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"> 1) ระดับภาพรวมของประเทศ 2) ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น 3) ระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป 	<ol style="list-style-type: none"> 1) เสถียรภาพการให้บริการ ร้อยละ 80 2) ระบบสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> • ระบบสนับสนุน 2 ด้าน และกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ หรือ • ระบบสนับสนุน 1 ด้าน และกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ 3) การใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> • มีการจัดทำรายงาน/ประกาศ แจ้งเตือน/กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน จำนวน 1 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) เสถียรภาพการให้บริการ ร้อยละ 85 2) ระบบสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> • ระบบสนับสนุน 2 ด้าน และกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 2 ระดับ 3) การใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> • มีการจัดทำรายงาน/ประกาศ แจ้งเตือน/กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน จำนวน 1 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) เสถียรภาพการให้บริการ มากกว่า ร้อยละ 85 2) ระบบสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> • ระบบสนับสนุน มากกว่า 2 ด้าน หรือกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ มากกว่า 2 ระดับ 3) การใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> • มีการจัดทำรายงาน/ประกาศ แจ้งเตือน/กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน จำนวน 2 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1) เสถียรภาพการให้บริการ ร้อยละ 100 2) ระบบสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> • พัฒนาระบบครอบคลุม 2 ด้าน คือ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ ได้แก่ ระบบติดตามสถานการณ์น้ำในพุงรับน้ำ 3) การใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> • นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติไปใช้ประโยชน์ ในการออกประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำ โดยก่อนข. (ครอบคลุมการใช้ประโยชน์ 2 ด้าน และผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ)

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2566			เป้าหมาย สะสม ไตรมาสที่ 2	ผลการ ดำเนินงานสะสม ณ ไตรมาสที่ 2								
	ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)										
1.1.2 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ <u>คำอธิบาย :</u> จำนวนผู้นำผลงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. ไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	71 ราย	74 ราย	77 ราย	20 ราย	36 ราย								
1.1.3 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ <u>คำอธิบาย :</u> พิจารณาจากคะแนนรวมของหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านการบริหารจัดการน้ำกับ สสน. โดย แบ่งคะแนนความสำเร็จของความร่วมมือเป็น 3 ระดับ เพื่อสะท้อนถึงคุณภาพของความร่วมมือ ดังนี้ <table border="1" data-bbox="302 821 1070 1013"> <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> <u>เงื่อนไข :</u> - กรณีบางหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ให้นำที่ระดับคะแนนสูงสุด กรณีบางหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ให้นำคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยให้นำ คะแนนแยกแต่ละคณะ สาขาเกษตรกรแห่งชาติให้นำคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น)	ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน	มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1	มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3	มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5	81 คะแนน	82 คะแนน	83 คะแนน	30 คะแนน	46 คะแนน
ระดับความสำเร็จของความร่วมมือ	คะแนน												
มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MOU	1												
มีแผนงานและโครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา/มี MOA	3												
มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา จนมีผลงานร่วมกัน	5												
1.1.4 จำนวนชุมชนแกนและเครือข่ายที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภคร้อยละ 75 ขึ้นไป <u>คำอธิบาย :</u>	58 ชุมชน	59 ชุมชน	60 ชุมชน	-	พัฒนาศักยภาพชุมชน ในการประยุกต์ใช้ วทน. ในการจัดการ น้ำ : (การอบรม								

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2566			เป้าหมาย สะสม ไตรมาสที่ 2	ผลการ ดำเนินงานสะสม ไตรมาสที่ 2
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
	<p>จำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่มีร้อยละความมั่นคงน้ำ ที่ระดับตั้งแต่ร้อยละ 75 ขึ้นไป (จากจำนวนชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่ร่วมดำเนินงาน 60 ชุมชน)</p> <p>วิธีคิด</p> $= \frac{\text{ปริมาณน้ำต้นทุนของชุมชน} \times 100}{\text{ปริมาณความต้องการใช้น้ำของชุมชน}}$					<p>แลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนว ทฤษฎีใหม่ : มั่นคง อาหาร มั่นคง เศรษฐกิจชุมชน ร่วม คิด ผลิต ขาย” การ อบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อการ จัดการน้ำชุมชน) และชุมชนจัดทำ ข้อเสนอโครงการ บริหารจัดการน้ำใน พื้นที่ของตนเอง</p>
1.1.5	ความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ					
	<p>1) ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง</p> <p><u>คำอธิบาย:</u></p> <p>พิจารณาจากระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบวิเคราะห์สถานการณ์ภัยแล้ง เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ตามเกณฑ์ที่กำหนด</p>	ดัชนีพยากรณ์ ภัยแล้งสำหรับ ประเทศไทย	ระบบติดตาม และพยากรณ์ ภัยแล้ง	เกิดการใช้งานโดย หน่วยงาน ด้านการบริหาร จัดการน้ำที่ เกี่ยวข้องอย่าง น้อย 3 หน่วยงาน	-	รวบรวมข้อมูลที่ใช้ ประกอบการปรับปรุง พัฒนาดัชนีภัยแล้ง และการพยากรณ์ภัย แล้ง โดยวางแผนลง พื้นที่ภาคสนามเพื่อ เก็บรวบรวมข้อมูล นำมาตรวจสอบความ ถูกต้องของดัชนี เปราะบางภัยแล้งใน

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2566			เป้าหมาย สะสม ไตรมาสที่ 2	ผลการ ดำเนินงานสะสม ณ ไตรมาสที่ 2
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
						พื้นที่ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือน เม.ย.- มิ.ย. 66
	<p>2) ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ</p> <p><u>คำอธิบาย :</u></p> <p>พิจารณาจากระดับความสำเร็จในการพัฒนามาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูล ร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	มาตรฐาน ข้อมูล ด้านน้ำ 5 ชุด ข้อมูล	ชุดข้อมูลด้าน น้ำที่ปรับตาม มาตรฐานใหม่ 5 ชุดข้อมูล	ระบบแลกเปลี่ยน ข้อมูลกลางด้าน น้ำ	-	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดชุดข้อมูล สำหรับจัดทำ มาตรฐานข้อมูลน้ำ 5 ชุดข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลแหล่งน้ำขนาด กลาง แหล่งน้ำขนาด เล็ก และคุณภาพน้ำ (ความเค็ม, ออกซิเจน, ความขุ่น) - วิเคราะห์การใช้งาน ระบบแลกเปลี่ยน ข้อมูลด้านน้ำที่ จัดทำขึ้นในปี 2565 เพื่อพัฒนา ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบให้สามารถใช้ เป็นแพลตฟอร์ม กลางในการ แลกเปลี่ยนข้อมูล

ตัวชี้วัด		เป้าหมายปี 2566			เป้าหมาย สะสม ไตรมาสที่ 2	ผลการ ดำเนินงานสะสม ณ ไตรมาสที่ 2
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
						ระหว่างหน่วยงานได้ อย่างสมบูรณ์
องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน						
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน						
2.1	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ คำอธิบาย : รายได้รวมปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (1 ต.ค. 65 – 30 ก.ย. 66)	34.28 ล้านบาท	38.17 ล้านบาท	40.20 ล้านบาท	10.00 ล้านบาท	9.96 ล้านบาท
2.2	ประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ คำอธิบาย : พิจารณาจากร้อยละความสมบูรณ์ของข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมงทั้ง “5 ระบบตรวจวัดหลัก” ประกอบด้วย ปริมาณฝน ระดับน้ำ ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความกดอากาศ ที่ติดตั้งใน สถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. วิธีคำนวณ $= \frac{n1+n2+\dots+n12}{12}$ โดย n1 ถึง n12 หมายถึง ร้อยละเฉลี่ยชั่วโมงการทำงานของระบบตรวจวัดทุกระบบของสถานี โทรมาตรจำนวน 950 สถานี ในแต่ละเดือน (ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 - กันยายน 2566)	ร้อยละ 90	ร้อยละ 91	ร้อยละ 92	ร้อยละ 92	ร้อยละ 91

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 2/2566 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1) เสถียรภาพการให้บริการ : บริหารระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพสูง พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง โดยมีเสถียรภาพคิดเป็นร้อยละ 100

2) ระบบสนับสนุน : พัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อใช้สำหรับติดตามสถานการณ์น้ำ จำนวน 1 ระบบ ครอบคลุม 2 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ คือ ระดับภาพรวมของประเทศ ได้แก่

ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ ได้แก่ ระบบติดตามสถานการณ์น้ำในทุ่งรับน้ำ โดยแสดงผลผ่านเว็บไซต์ เฉพาะกิจสำหรับติดตามข้อมูลน้ำในทุ่ง (www.thaiwater.net/floodplain) เพื่อใช้ในการบริหารจัดการและการระบายน้ำในช่วงสถานการณ์วิกฤตให้กลับสู่สถานการณ์ปกติโดยเร็ว เกิดฐานข้อมูลกลางในการบริหารจัดการน้ำของประเทศทั้งในภาวะปกติและวิกฤตให้กับรัฐบาลในการติดตามและแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ

3) การใช้ประโยชน์ : นำข้อมูลสารสนเทศจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติไปใช้ประโยชน์เพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศ ครอบคลุมการใช้ข้อมูล 1 ด้าน และมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 1 ระดับ ได้แก่

ด้านการคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ : สนับสนุนข้อมูลด้านการคาดการณ์สภาพอากาศ แผนที่ฝนคาดการณ์ เพื่อสนับสนุนการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ และเกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในระดับประเทศ โดยสนับสนุนข้อมูลให้แก่ สททช. เพื่อใช้ในการออกประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำ โดยกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.) จำนวน 11 ครั้ง แจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ชุมชน และประชาชนทั่วไป

1.1.2 จำนวนผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2566 มีผู้นำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ สสน. ไปใช้ประโยชน์ในภาคส่วนต่างๆ จำนวน 36 ราย ดังนี้

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
1.	บ้านหนองกระทิง ต.ท่ากระดาน อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ผู้นำไปใช้ประโยชน์ รวม 2 ราย)
2.	บ้านคลองมะหาด ต.ท่าตะเกียบ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา	
3.	กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.)	แบบจำลองทางสมุทรศาสตร์และระบบเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย
4.	กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.)	แผนที่คาดการณ์ฝนรายฤดูกาล one map
5.	เทศบาลตำบลฝายกวาง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	แผนที่สารสนเทศน้ำระดับตำบล
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก	
7.	สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร	เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่
8.	กองสถาปนิกและก่อสร้างในพระองค์	Mobile Mapping System (MMS)
9.	กองสถาปนิกและก่อสร้างในพระองค์	Unmanned Aerial Vehicle (UAV)
10.	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ซอฟต์แวร์การสแกนภาพสามมิติ
11.	องค์การบริหารส่วนตำบลสรอย อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่	ระบบเรือสำรวจทางน้ำอย่างง่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด
12.	กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม	คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ (ผู้นำข้อมูลไปใช้ รวม 25 หน่วยงาน)
13.	กรมแผนที่ทหาร	
14.	กรมการข้าว	
15.	กรมกิจการพลเรือนทหาร	
16.	กรมชลประทาน	
17.	กรมทรัพยากรธรณี	
18.	กรมทรัพยากรน้ำ	
19.	กรมทางหลวงชนบท	
20.	กรมประมง	
21.	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
22.	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	
23.	กรมอุตุฯนิคมวิทยา	
24.	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช	
25.	กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร	
26.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
27.	การประปานครหลวง	
28.	ธนาคารแห่งประเทศไทย	
29.	การประปาส่วนภูมิภาค	

ที่	หน่วยงาน/ชุมชนที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์
30.	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	
31.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
32.	ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ	
33.	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)	
34.	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
35.	ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ (สทช.)	
36.	สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย	

หมายเหตุ : กรณีหน่วยงานเดียวกันมีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 ผลงาน ให้นับจำนวนหน่วยงานซ้ำได้

1.1.3 ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

สสน. ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งขยายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำไปยังหน่วยงานต่างๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานท้องถิ่น ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2566 มีระดับความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 46 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 โดยเป็นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และระบบสารสนเทศ เพื่อบริหารจัดการวิกฤตน้ำท่วมและน้ำแล้ง รวมถึงการบริหารจัดการน้ำชุมชน ให้เกิดการใช่งานอย่างเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่และสถานการณ์น้ำของประเทศไทย 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. สทช. และ วช.
4.	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1	

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
5.	Hokkaido University ประเทศญี่ปุ่น	1	กิจกรรมการประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง “Computer Application for River Hydraulics & Morphodynamics” เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้านชลศาสตร์แม่น้ำและการเปลี่ยนแปลงสัณฐานท้องน้ำเพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับสภาพปัญหาการดูแลน้ำในประเทศไทย และถ่ายทอดองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์ในงานด้านชลศาสตร์และการเปลี่ยนแปลงสัณฐานท้องน้ำด้วยแบบจำลอง iRIC
6.	กรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1	
7.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	1	
8.	วิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทย ในพระบรม ราชูปถัมภ์ (วสท.)	1	กิจกรรมการจัดงานประกวดแนวคิดการแก้ปัญหาด้านน้ำของประเทศในงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2565 โดยค้นหาไอเดียแก้ปัญหาด้วยคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565
9.	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1	โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนหมู่บ้านคชานุรักษ์เพื่อพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์
10.	บริษัท ที.ซี.ฟาร์มaceutิคอล อุตสาหกรรม จำกัด	3	การจัดการน้ำชุมชน : เครือข่ายลุ่มน้ำปราจีน จังหวัดสระแก้ว และเครือข่ายลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)
11.	สมาชิก AHC จำนวน 8 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย และเวียดนาม	3	กิจกรรม ASEAN Hydroinformatics Data Centre (AHC) ครั้งที่ 6 : (The 6th AHC Annual Meeting) เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2565 โดยประเทศสิงคโปร์เป็นประธานในการจัดประชุม ผ่านระบบออนไลน์
12.	IHE Delft, Netherlands	3	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรม RECONNECT : 7th General Assembly Meeting เมื่อวันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2565 ณ เมืองไนเมเคิน ประเทศเนเธอร์แลนด์ สสท. 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
13.	มูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	3	โครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
14.	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การวิจัยและพัฒนาวิทยาการระบบและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ เกษตร และพลังงานของประเทศ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันศึกษา วิจัย และพัฒนางานด้านวิทยาการระบบ (System Science) เป็นสหวิทยาการ เพื่อเข้าใจระบบของธรรมชาติ จากง่ายจนถึงซับซ้อน โดยอาศัยความรู้ทางวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่หลากหลาย มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการวิจัยและพัฒนาของประเทศ
15.	สำนักงานพัฒนา ดิจิทัล (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)
16.	มหาวิทยาลัยศรีนคริน ทรวิโรฒ (มศว.)	1	โครงการประมวลผลข้อมูลแผนที่ 3 มิติ จากระบบสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่และจัดทำหตุคควบคุมภาคพื้นดิน พร้อมสำรวจข้อมูลด้วยอากาศยานไร้คนขับและประมวลผลข้อมูล 3 มิติ
17.	การเคหะแห่งชาติ	1	ความร่วมมือทางวิชาการการส่งเสริมขับเคลื่อน “ศูนย์ข้อมูลที่อยู่อาศัยแห่งชาติ” และการพัฒนาที่อยู่อาศัย ภายใต้กิจกรรมวิชาการด้านการพัฒนาที่อยู่อาศัยเนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี การเคหะแห่งชาติ ระหว่างการเคหะแห่งชาติ และ 14 หน่วยงานพันธมิตร โดยมีเป้าหมายเพื่อบูรณาการฐานข้อมูลที่อยู่อาศัย สนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ/องค์ความรู้ด้านที่อยู่อาศัยร่วมกันให้เป็นระบบรวมทั้งเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์ที่อยู่อาศัย ตลอดจนสนับสนุนการจัดทำนโยบายที่อยู่อาศัยของประเทศและช่องทางการเข้าถึงความต้องการด้านที่อยู่อาศัยสำหรับประชาชนต่อไป
18.	Korean Society of Coastal Science	1	งานประชุมวิชาการ international Conference on Aquatic Science & Technology (i-CoAST2023) เมื่อวันที่ 21-24กุมภาพันธ์ 2566 ณ เกาะเชจู ประเทศเกาหลีใต้ โดย สสน. ได้รับเกียรติเป็น Conference
19.	Gyeongsang National University	1	ambassador โดยได้นำเสนองานวิจัยในหัวข้อการพัฒนาแบบจำลองคาดการณ์คลื่นซัดฝั่งในอ่าวไทยและเทคโนโลยีการตรวจวัดทางทะเลเพื่อเผยแพร่ความรู้ ประสบการณ์ และแลกเปลี่ยนความรู้ในระดับนานาชาติ
20.	Sungkyunkwan University	1	

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
21.	สำนักงานทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ (สทช.)	5	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทช. และ สสน. เพื่อ ติดตามสถานการณ์น้ำ
22.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	<p>บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการ National e-Science Infrastructure Consortium โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านการประมวลผลแบบกริดเพื่อใช้ประโยชน์ใน งานวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณร่วมกัน เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ ปี 2554 และดำเนินงานต่อเนื่องมาโดยตลอดทุกปี โดยหน่วยงานภายใต้ความ ร่วมมือ สามารถใช้ทรัพยากรในโครงการ ฯ มาทำการวิจัยพัฒนาตาม ความต้องการของประเทศไทย อาทิ เรื่องการเปลี่ยนแปลงของ ภูมิอากาศ เรื่องทรัพยากรน้ำ หรือ การคำนวณอื่นใดที่เป็นประโยชน์ กับประเทศไทย เพื่อให้โครงการ ฯ ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความยั่งยืน ช่วยยกระดับการศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ด้านฟิสิกส์อนุภาคที่ร่วมมือกับเซิร์น ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ในการ ทำวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยในสาขาอื่นๆ</p>
23.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี	1	
	มหาวิทยาลัยพระจอม เกล้าธนบุรี		
	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
24.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1	โครงการวิจัย “นวัตกรรมการจัดการรับมือภัยพิบัติดินถล่ม ระยะที่ 2” โดย ดร.พริญา ตันตือนุภาพ ร่วมเป็นหนึ่งในทีมวิจัย กับงานวิจัย ส่วน InSAR (Interferometric Synthetic Aperture Radar) ซึ่งเป็น เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมระบบเรดาร์ (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 ที่สามารถวัดระยะทางและติดตามการเปลี่ยนแปลงความสูง บนพื้นผิวโลกได้ โดยสามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อติดตามการทรุดตัว ของแผ่นดิน ดินถล่ม การแผ่รังสีและตรวจสอบสภาพโครงสร้าง สิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เขื่อน แนวนทอ เป็นต้น โดยสามารถเลือก วิเคราะห์และติดตามได้ในพื้นที่ขนาดใหญ่ในช่วงเวลาที่ต้องการ โดย ไม่จำเป็นต้องทำการสำรวจจริงวัดเพื่อเก็บข้อมูลในพื้นที่ จึงช่วย ประหยัดงบประมาณและแรงงานได้

ที่	หน่วยงาน	ระดับคะแนน ความร่วมมือ	กิจกรรม/โครงการความร่วมมือ
25.	คณะกรรมการธิการแม่น้ำโขง (Mekong River Commission : MRC)	1	งานประชุมวิชาการนานาชาติ The 4th MRC International Conference เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 ณ นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดย ดร. สุทัศน์ วีสกุล ผส สน. 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
26.	สำนักงานกิจการพลเรือน สำนักนโยบายและแผน กระทรวงกลาโหม	1	โครงการการประสานงานระหว่างพลเรือน-ทหาร ในการตอบโต้ภัยพิบัติ ครั้งที่ 9 โดย สสน.ร่วมสนับสนุนฝึกอบรมการตอบโต้ภัยพิบัติ เชื่อมประสานระหว่างทหาร-พลเรือน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างพลเรือนกับทหารในงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งบทบาทหน้าที่ในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในระดับภาพรวมประเทศ ลงไปยังระดับจังหวัดและชุมชนต่อไป
27.	สำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (สป.อว.)	1	โครงการเยาวชนคนชาวนุรักษ์จากการเรียนรู้สู่การลงมือปฏิบัติ
28.	สำนักงานคณะกรรมการ ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)	3	โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย
รวมทั้งสิ้น (คะแนน)		46	

1.1.4 จำนวนชุมชนแกนนำที่มีความมั่นคงน้ำอุปโภค ร้อยละ 75 ขึ้นไป

สสน. ได้ดำเนินงานโครงการด้านการจัดการน้ำชุมชนร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย และสภาเกษตรกรแห่งชาติ ชุมชนแกนนำและชุมชนเครือข่าย ในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและวางแผนการเพาะปลูกในชุมชน เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำและอาหารในระดับชุมชน โดยในไตรมาสที่ 2/2566 ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยจัดฝึกอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ : มั่นคงอาหาร มั่นคงเศรษฐกิจชุมชน ร่วมคิด ผลิต ขาย” การอบรม “คนอยู่กับป่า เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ตาม

แนวทางพระราชดำริ ไม้ 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง” การอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อการจัดการน้ำ ชุมชน และการพิจารณาแผนงาน ทบพวน วิเคราะห์แผนและติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานที่ผ่านมา ประกอบด้วยพื้นที่แกนนำและเครือข่าย ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคกลาง พร้อมทั้งประสานการทำงานเพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน จนได้ข้อเสนอโครงการบริหารจัดการน้ำของแต่ละชุมชน โดยชุมชนจะดำเนินงานตามแผนในไตรมาสที่ 3 และ 4 และ สสน.จะเก็บข้อมูลระดับความมั่นคงน้ำอุปโภคของแต่ละชุมชนเพื่อรายงานผลในไตรมาสที่ 4/2565 ต่อไป

1.1.5 ความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ

1) ระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สสน. ดำเนินโครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม ภายใต้แผนบูรณาการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเป็นการพัฒนาต่อเนื่องจากปี พ.ศ. 2565 ในส่วนของการพัฒนาดัชนีพยากรณ์ภัยแล้งของประเทศไทย และระบบปฏิบัติการติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งที่สมบูรณ์ สามารถคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งล่วงหน้าได้อย่างน้อย 3 เดือน รวมถึงระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อสนับสนุนให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ โดยในไตรมาสที่ 2/2566 ได้หารือร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดลเพื่อเตรียมวางแผนการดำเนินงาน ปัจจุบันอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลที่ใช้ประกอบการปรับปรุง พัฒนาดัชนีภัยแล้งและการพยากรณ์ภัยแล้ง โดยวางแผนลงพื้นที่ภาคสนามเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล นำมาตรวจสอบความถูกต้องของดัชนีเปราะบางภัยแล้งในพื้นที่ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน – มิถุนายน 2566

2) ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สสน. ดำเนินโครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ ภายใต้แผนบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล โดยเป็นการดำเนินงานต่อเนื่องในการพัฒนามาตรฐานข้อมูลน้ำเพิ่มเติมจำนวน 5 ชุดข้อมูล รวมถึงพัฒนาระบบต้นแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลต่อเนื่องให้เป็นระบบที่สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ การดำเนินงานในไตรมาสที่ 2/2566 ในส่วนของการจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำได้กำหนดชุดข้อมูลสำหรับจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ 5 ชุดข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลแหล่งน้ำขนาดกลาง แหล่งน้ำขนาดเล็ก และคุณภาพน้ำ (ความเค็ม, ออกซิเจน, ความขุ่น) เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการจัดทำมาตรฐานข้อมูล พร้อมทั้งพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบวิเคราะห์คุณภาพข้อมูล โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการออกแบบระบบ และศึกษาความต้องการของระบบ และในส่วนของการจัดทำระบบให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ ได้ดำเนินการวิเคราะห์การใช้งานระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำที่จัดทำขึ้นในปี 2565 เพื่อพัฒนา ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบให้สามารถใช้เป็นแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้อย่างสมบูรณ์

องค์ประกอบที่ 2 : ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน

2.1 ตัวชี้วัดความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2566 สสน. มีรายได้จากการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม และการให้บริการทั้งสิ้น 9,959,479 บาท ประกอบด้วยรายได้จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

ที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
1.	โครงการจัดทำระบบติดตามและคาดการณ์สมดุลน้ำของแหล่งน้ำขนาดกลาง และเล็กในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	555,430	สำนักการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2.	โครงการประเมินและคัดเลือกโครงการของภาครัฐแบบกลุ่มโครงการที่มีความสัมพันธ์กัน	38,274	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
3.	โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย	1,776,667	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
4.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำปราจีน จังหวัดสระแก้ว ปี 2565	162,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
5.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดสระแก้ว ปี 2565	330,000	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
6.	โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริด้วย ว และ ท (TCP โอบอุ้มลุ่มน้ำไทย) ลุ่มน้ำยม จังหวัดแพร่ ปี 2566	2,502,300	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
7.	โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนหมู่บ้านคานูรักษ์เพื่อพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์	250,000	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
8.	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ	1,864,768	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)
9.	โครงการเยาวชนคานูรักษ์จากการเรียนรู้สู่การลงมือปฏิบัติ	500,000	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
10.	โครงการเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ปี 2564 (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้)	1,532,730	มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย
11.	โครงการ Regenerating ECOsystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction "RECONNECT"	447,310	STICHTING IHE DELFT INSTITUTE FOR WATER EDUCATION (IHE)
	รวมทั้งสิ้น	9,959,479	

2.2 ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

สสน. ได้ดำเนินงานเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความดูแลของ สสน. ให้มีเสถียรภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลการตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ เช่น เป็นข้อมูลแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเฝ้าระวังและเตรียมการรับมือกรณีฝนตกหนัก ระดับน้ำวิกฤติ 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 สิ้นไตรมาสที่ 2/2566 ระบบตรวจวัดหลักทั้ง 5 ระบบมีประสิทธิภาพการดำเนินงาน ดังนี้ 1) อุณหภูมิ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 88 2) ความชื้นสัมพัทธ์ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 90 3) ความกดอากาศ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 89 4) ฝนสะสมรายชั่วโมง ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 96 และ 5) ระดับน้ำ ประสิทธิภาพเฉลี่ยร้อยละ 93 โดยประสิทธิภาพการทำงานของระบบตรวจวัดในสถานีโทรมาตรอัตโนมัติทั้ง 5 ระบบหลักเฉลี่ย เท่ากับร้อยละ 91 โดยจะต้องติดตามประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตลอดปีงบประมาณเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

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 ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายแล้วรวมทั้งสิ้น 212.8835 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ >100 ของแผนการใช้จ่ายประจำไตรมาส

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทรายจ่าย	แผนการ ใช้จ่าย ปี 2566	แผนการ ใช้จ่ายสะสม ณ ไตรมาสที่ 2/2566	ผลการใช้จ่ายสะสม ณ ไตรมาสที่ 2/2566				
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม	สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
รวมทั้งสิ้น	316.9677	189.3980	95.0042	117.8793	212.8835	23.4855	>100
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	105.5321	52.7700	58.0096	0.0025	58.0121	5.2421	>100
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	62.8739	32.7910	19.1602	27.1675	46.3277	13.5367	>100
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	148.5617	103.8370	17.8344	90.7093	108.5437	4.7067	>100
3.1 โครงการพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทยด้วยข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) เพื่อแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งอย่างยั่งยืน ระยะที่ 1	43.6198	41.8000	4.5990	32.8360	37.4350	(4.3650)	90
3.2 โครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม ระยะที่ 2	5.9726	5.4726	0.0812	5.0000	5.0812	(0.3914)	93
3.3 โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดภายใต้คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ระยะที่ 2	6.4032	4.5982	0.9850	4.3551	5.3401	0.7419	>100
3.4 โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ	17.9281	11.5500	0.6448	11.7885	12.4333	(0.8833)	>100

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทรายจ่าย	แผนการ ใช้จ่าย ปี 2566	แผนการ ใช้จ่ายสะสม ณ ไตรมาสที่ 2/2566	ผลการใช้จ่ายสะสม ณ ไตรมาสที่ 2/2566				
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม	สูง/(ต่ำ) กว่าแผน	ร้อยละ เทียบแผน
3.5 โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของบุคลากร เพื่อส่งเสริมรัฐบาลดิจิทัล	0.3846	0.1918	0.3648	-	0.3648	0.1730	>100
3.6 โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform)	21.6067	10.8034	0.2404	19.9290	20.1694	9.3660	>100
3.7 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ความมั่นคงน้ำระดับชุมชน ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต	15.9294	10.9576	3.7375	4.9026	8.6401	(2.3175)	79
3.8 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	21.3300	11.6320	2.0684	9.9249	11.9933	0.3613	>100
3.9 โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	15.3873	6.8314	5.1133	1.9732	7.0865	0.2551	>100

1.2 เงินสะสม

ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม จำนวน 13 โครงการ/กิจกรรม วงเงินรวม 12.4484 ล้านบาท ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 8.1486 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 65 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาที่อนุมัติให้ดำเนินงาน	วงเงินที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายไตรมาสที่ 2/2566			คงเหลือ	ร้อยละการใช้จ่าย	สถานะการดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		12.4484	3.8861	4.2625	8.1486	4.2998	65	
1. โครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติ จังหวัดกาญจนบุรี (ปส.)	7 ต.ค. 65-31 ต.ค. 65	0.0360	0.0338	-	0.0338	0.0022	94	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2. สวัสดิการรักษายาบาลของเจ้าหน้าที่ สสน. ประจำเดือน กันยายน 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	0.4921	-	0.4921	0.5079	49	อยู่ระหว่างดำเนินการ
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. ในการจ้างผู้เชี่ยวชาญ (นย.)	8 พ.ย. 65-28 ก.พ. 66	0.1000	0.1000	-	0.1000	-	100	ดำเนินการแล้วเสร็จ

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา ที่อนุมัติให้ ดำเนินงาน	วงเงิน ที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายไตรมาสที่ 2/2566			คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย	สถานะ การดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
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
9. โครงการแผนพัฒนาเจ้าหน้าที่และปฏิบัติงาน สสน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (นย.)	15 ธ.ค. 65- 30 ก.ย. 66	1.4000	0.5339	0.2025	0.7364	0.6636	53	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ
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	-	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ
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	0.2316	0.0600	0.2916	0.5634	34	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ
13. ดำเนินงานบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้วยสารสนเทศ (พด.)	16 ก.พ. 66- 30 ก.ย. 66	6.0000	0.4494	4.0000	4.4494	1.5506	74	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ

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

ตามประกาศคณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำที่ 1/2565 เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินสะสม ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2565

1.3 เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.จำนวน 3 โครงการ วงเงินรวม 3.1670 ล้านบาท ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายทั้งสิ้น 0.3970 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	ระยะเวลาที่อนุมัติให้ยืมเงินสำรอง	จำนวนเงินที่อนุมัติ	ผลการใช้จ่ายปี 2566			คงเหลือ	ร้อยละการใช้จ่าย	สถานะการดำเนินงาน
			จ่ายจริง	ผูกพัน	รวม			
รวมทั้งสิ้น		3.1670	0.3970	-	0.3970	2.7700	13	
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	-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
3. โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2566 (พด.)	30 มี.ค. 66 - 23 ธ.ค. 66	0.7700	-	-	-	0.7700	-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน

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 ณ สิ้นไตรมาส ที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 212.8835 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ >100 ของแผนการใช้จ่ายประจำไตรมาส โดยผลการใช้จ่ายแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) ค่าใช้จ่ายจริง 95.0042 ล้านบาท (ร้อยละ 45 ของผลการใช้จ่ายรวม)
- 2) รายการผูกพัน 117.8793 ล้านบาท (ร้อยละ 55 ของผลการใช้จ่ายรวม)

เมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามประเภทรายจ่าย พบว่า ค่าใช้จ่ายบุคลากร ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน และค่าใช้จ่ายโครงการ มีการใช้จ่ายสูงกว่าแผนประจำไตรมาส โดยมีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 100 และเมื่อพิจารณาผลการใช้จ่ายงบประมาณแยกตามโครงการ พบว่า มีโครงการที่มีผลการใช้จ่ายต่ำกว่า ร้อยละ 80 เมื่อเทียบกับแผน จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริม มั่นคงน้ำระดับชุมชน ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต มีผลการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 79 (ต่ำกว่าแผน 2.3175 ล้านบาท) เนื่องจากการทำสัญญาอุดหนุนงบประมาณโครงการชุมชน บางชุมชนยังไม่แล้วเสร็จ โดยผู้รับผิดชอบโครงการอยู่ระหว่างเร่งรัดการดำเนินงาน คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนเมษายน 2566

2. เงินสะสม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม จำนวน 13 โครงการ/กิจกรรม เป็นวงเงินรวมทั้งสิ้น 12.4484 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 โครงการพืชน้ำนึ่งรักษาน้ำ ตามแนวพระราชดำริ ปีที่ 9 : ส่งความยั่งยืน 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

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 8.1486 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 65 ของวงเงินรวมที่อนุมัติ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายจริง 3.8861 ล้านบาท และรายการผูกพัน 4.2625 ล้านบาท โดยมีโครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติ จ.กาญจนบุรี ค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นค่าสวัสดิการรักษายาบาลของเจ้าหน้าที่ สสน. ประจำเดือน กันยายน 2565 ค่าใช้จ่ายการดำเนินกิจกรรมการเตรียมการรับเสด็จ จ.พะเยา ค่าใช้จ่ายเตรียมการรับเสด็จ โครงการพื้นน้ำอนุรักษ์น้ำตามแนวพระราชดำริ ปีที่ 9 : สุขความยั่งยืน ค่าใช้จ่ายเตรียมการรับเสด็จ เดือนธันวาคม 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 จ.พะเยา ค่าใช้จ่ายในการจ้างผู้เชี่ยวชาญ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมประชุมหารืองาน Digital Week 2022 ณ นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ค่าใช้จ่ายในการศึกษาคุณภาพของคณะกรรมการสิทธิมนุษยชน สิทธิเสรีภาพและการคุ้มครองผู้บริโภค วุฒิสภา ได้ดำเนินงานและใช้จ่ายงบประมาณแล้วเสร็จ กิจกรรมเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย โครงการแผนพัฒนาเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงาน สสน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ค่าใช้จ่ายในเตรียมพื้นที่ และร่วมเปิดพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ ปี 2566 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมประชุม Asia Pacific Advanced Network Meetings ณ ประเทศเนปาล และเข้าร่วมประชุม i-CoAST ฯ ณ ประเทศเกาหลีใต้ และค่าใช้จ่ายดำเนินงานบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้วยสารสนเทศ อยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผน

3. เงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ของ สสน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ผู้อำนวยการอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสำรองเพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ จำนวน 3 โครงการ วงเงินรวมทั้งสิ้น 3.1670 ล้านบาท ได้แก่ โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระยะที่ 2 และโครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2566

ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลการใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 0.3970 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13 ของวงเงินรวม โดยมีโครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกินฤดูกาลสำหรับประเทศไทย ดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระยะที่ 2 และโครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สทนช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปี 2566 อยู่ระหว่างดำเนินงาน

ปัญหา อุปสรรค

ไม่มี โดย สสน. สามารถดำเนินงานและใช้จ่ายงบประมาณได้ตามแผน

ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินการโครงการ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

1. โครงการพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทยด้วยข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) เพื่อแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งอย่างยั่งยืน ระยะที่ 1

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สมรรถนะสูงสำหรับระบบบูรณาการข้อมูลและประมวลผลการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทย		ปัญหา - ไม่มี - แนวทางแก้ไข
1.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	จัดทำขอบเขตการดำเนินงาน และปรับปรุงคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแล้วเสร็จ	- ไม่มี -
1.2 จัดทำสัญญา ส่งมอบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์	จัดทำสัญญาแล้วเสร็จ ลงนามเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 โดยมีกำหนดส่งมอบและติดตั้งภายในเดือน กรกฎาคม 2566	
1.3 ทดสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์		
2. พัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทยด้วยข้อมูล EO		
2.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	จัดทำขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ และลงนามในสัญญาเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565	
2.2 สํารวจรายการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	อยู่ระหว่างสำรวจรายการข้อมูล เพื่อสร้างแค็ตตาล็อกข้อมูลตามข้อมูล EO และประเภทข้อมูลอื่นๆ	
2.3 พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูล		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.4 พัฒนาระบบติดตามสถานะด้านน้ำ		
2.5 พัฒนาแบบจำลองสมดุลน้ำ (EO-based water balance model)		
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		
3.5 พัฒนาระบบ Chatbot		

2. โครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม ระยะที่ 2

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. พัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง		ปัญหา
1.1 จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการจัดซื้อทางพัสดุ	จัดทำขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ และลงนามในสัญญาเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566	- ไม่มี -
1.2 รวบรวมข้อมูลที่ใช้ประกอบการปรับปรุงและพัฒนาดัชนีภัยแล้งและการพยากรณ์ภัยแล้ง	อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลดาวเทียมกับดัชนีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และนำมาทดสอบเพื่อปรับปรุงและพัฒนาดัชนีภัยแล้ง	แนวทางแก้ไข - ไม่มี -
1.3 ปรับปรุงและตรวจสอบความถูกต้องดัชนีภัยแล้ง	วางแผนลงพื้นที่ภาคสนามเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลนำมาตรวจสอบความถูกต้องของดัชนีเปราะบางภัยแล้งในพื้นที่ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ช่วง เมษายน - มิถุนายน 2566	
1.4 วิเคราะห์ฝนคาดการณ์และพัฒนาดัชนีพยากรณ์ภัยแล้ง		
1.5 ปรับปรุงระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้ง		

3. โครงการสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดภายใต้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ระยะที่ 2

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.ขับเคลื่อนการดำเนินงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดการจัดตั้งและการพัฒนาประสิทธิภาพศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด		ปัญหา - ไม่มี -
1.1 ประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง)	เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง) ทั้งหมด 65 ครั้ง โดยประชุมผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 37 ครั้ง และเดินทางเข้าร่วมประชุม จำนวน 28 ครั้ง	แนวทางแก้ไข - ไม่มี -
1.2 สำรวจพื้นที่ ติดตาม ขับเคลื่อนการจัดตั้งและพัฒนาประสิทธิภาพศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	- ติดตามการขับเคลื่อนจัดตั้งศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดจันทบุรี จังหวัดน่าน จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดตาก จังหวัดเชียงราย และจังหวัดเชียงใหม่ - ลงพื้นที่ทดสอบเรือสำรวจขนาดเล็กสำหรับสนับสนุนศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัด และติดตั้งต้นแบบระบบตรวจวัดระดับน้ำต้นทุน ระหว่างวันที่ 27 - 29 มีนาคม 2566 ณ ตำบลสรอย อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่	
1.3 จ้างเหมาบริการขับเคลื่อนและติดตามการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	ดำเนินการจ้างนายวิฤทธิ กวยะปาณิก เพื่อปฏิบัติงานขับเคลื่อนและติดตามการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดในพื้นที่ภาคเหนือแล้วเสร็จ พร้อมทั้งรายงานผลตั้งแต่เดือน ตุลาคม - มีนาคม 2566	
2. พัฒนาศักยภาพ/ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น ชุมชน ให้เกิดการใช้อุปกรณ์สารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติสู่การใช้งานเพื่อบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่		

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>ถ่ายทอดความรู้ด้านภูมิอากาศ การวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด</p>	<p>อบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์น้ำและบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ สำหรับศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดตาก และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 14 - 15 มีนาคม 2566 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก อำเภอเมือง จังหวัดตาก</p>	
<p>3. ขยายความร่วมมือ/ขยายเครือข่าย การบริหารจัดการน้ำร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย เกิดการแลกเปลี่ยน และพัฒนาข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด</p>		
<p>3.1 ติดตาม ประสานงาน ขยายความร่วมมือการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัดร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และมหาวิทยาลัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อวันที่ 24 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ลงพื้นที่พิพิธภัณฑสถานชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริชุมชนป่าภูเก้า จังหวัดขอนแก่น และชุมชนโนนแต้ จังหวัดชัยภูมิ - ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการโครงการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำเพื่อจัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดลำพูน - เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566 ทหารเรือและลงพื้นที่ศึกษาดูงานแบบอย่างความสำเร็จการใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อจัดการทรัพยากรน้ำ ร่วมกับปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) ผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง นายกเทศมนตรีทุ่งสง ผู้แทนกองทัพภาคที่ 4 และเครือข่ายเตือนภัยพิบัติชุมชนเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ณ พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัดสงขลา จังหวัดพัทลุง และลุ่มน้ำตรัง จังหวัดนครศรีธรรมราช 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	-หารือร่วมกันในการขับเคลื่อนคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติส่วนหน้าฯ ให้เป็นคลังสมองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านบริหารจัดการน้ำตบโจทย์การพัฒนาประเทศตามกรอบแนวทางการพัฒนา "ธัชวิทย์" (Thailand Academy of Sciences) ร่วมกับ อว. และ มช.	
3.2 สัมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้การเพิ่มมูลค่าข้อมูลสารสนเทศระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติขับเคลื่อนศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด	จัดทำเอกสารรายงานคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	
4. พัฒนาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน		
4.1 จัดทำแนวทางการพัฒนา ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน	จัดทำแนวทางการพัฒนาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรแล้วเสร็จ	
4.2 จัดทำ TOR และจัดจ้างระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน	จัดทำ TOR แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างกระบวนการจัดจ้างระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตร	
4.3 พัฒนาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน		
4.4 ทดสอบ ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเฝ้าติดตามและควบคุมการเพาะปลูกในระดับชุมชน		

4. โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. จัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำใน 5 เรื่อง		ปัญหา
1.1 ปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงานและดำเนินการตามกระบวนการพัสดุ	ดำเนินการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงานแล้วเสร็จ และลงนามในสัญญาเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566	- ไม่มี -
1.2 กำหนดชุดข้อมูลเพื่อจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำและจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำ 5 ชุดข้อมูล	กำหนดชุดข้อมูลเพื่อจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำแล้วทั้ง 5 ชุด ได้แก่ 1) ข้อมูลแหล่งน้ำขนาดกลาง 2) ข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็ก 3) ข้อมูลคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเค็ม 4) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ 5) ความขุ่นของประเทศไทย ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำมาตรฐานข้อมูลน้ำทั้ง 5 ชุดข้อมูล	แนวทางแก้ไข - ไม่มี -
1.3 พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบวิเคราะห์คุณภาพข้อมูล	อยู่ระหว่างการออกแบบระบบ และศึกษาความต้องการของระบบ	
1.4 รับฟังความคิดเห็นเรื่องมาตรฐานข้อมูลกับหน่วยงานด้านน้ำต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	มีแผนที่จะประชุม kick off ในวันที่ 31 มี.ค. 66 เพื่อเผยแพร่โครงการและขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับฟังความคิดเห็น	
2. จ้างเหมาจัดทำระบบให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ		
3.1 วิเคราะห์การใช้งานระบบต้นแบบฯ ที่จัดทำขึ้นในปี 65	วิเคราะห์การใช้งานระบบต้นแบบฯ ที่จัดทำขึ้นในปี 65 แล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการศึกษาการใช้งานระบบเพิ่มเติม	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.2 พัฒนา/ปรับปรุง/เพิ่มประสิทธิภาพระบบให้สามารถใช้เป็นแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน		
3.3 ทดสอบการนำเข้าข้อมูลเข้าสู่ระบบ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน		
3. เชื่อมโยงข้อมูลไปสู่ศูนย์กลางการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data Platform)		
4.1 กำหนดชุดข้อมูลที่จะจัดทำเป็นชุดข้อมูลเปิด		
4.2 ลงทะเบียนข้อมูลในระบบข้อมูลเปิดภาครัฐ		
5. เผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และรับฟังข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาต่อ		

5. โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของบุคลากร เพื่อส่งเสริมรัฐบาลดิจิทัล

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	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
7. อบรมหลักสูตรการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภายในหน่วยงาน สำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ (Government Data Governance in Practice)	บุคลากรของหน่วยงานเข้าอบรมจำนวน 11 คน เมื่อวันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2565 ณ โรงแรมปิคนิค กทม.	

6. โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. พัฒนาระบบ Core System		ปัญหา
1.1 กำหนดและจัดทำขอบเขตงาน	ดำเนินงานกำหนดและจัดทำขอบเขตงานแล้วเสร็จ	การดำเนินงานจัดหาผู้ร่วมพัฒนาระบบ Core System ที่ยื่นข้อเสนอเข้ามา 2 บริษัท ไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการจัดจ้าง เนื่องจากแนบเอกสารหลักฐานการศึกษามาไม่ครบ และประสิทธิภาพการทำงานของบุคลากรไม่ตรงตาม TOR
1.2 ศึกษาและทบทวนความต้องการ	อยู่ระหว่างศึกษาและทบทวนความเพิ่มเติม (Gap Analysis)	
1.3 Gap Analysis		
1.4 พัฒนาระบบ		
1.5 ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลและระบบสำรองข้อมูล		
1.6 ทดสอบระบบ		
1.8 พัฒนาบุคลากร ถ่ายทอดองค์ความรู้		
2. ประยุกต์ใช้ข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล		
2.1 กำหนดและจัดทำขอบเขตงาน	กำหนดขอบเขตงานการวิเคราะห์ข้อมูลแล้วเสร็จ	ปรับแผนการดำเนินงาน โดยดำเนินการได้ในส่วนที่ สสน. ดำเนินการได้ล่วงหน้าไปก่อน และเมื่อได้ผู้ร่วม

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 กำหนดโจทย์การวิเคราะห์ข้อมูล	กำหนดโจทย์การวิเคราะห์ข้อมูลแล้วเสร็จ	พัฒนา ฯ แล้ว จะให้ผู้ร่วมพัฒนา จัดทำแผนการดำเนินให้สอดคล้อง กับแผนงานที่ สสน.ปรับปรุงใหม่
2.3 กำหนดกรอบแนวคิดขั้นต้น	อยู่ระหว่างศึกษากรอบแนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลตามโจทย์ที่กำหนดไว้	
2.4 ศึกษาข้อมูลและอัลกอริทึมที่เหมาะสม	เริ่มศึกษาข้อมูลจากโจทย์ที่กำหนด เพื่อหาอัลกอริทึมที่เหมาะสม	
2.5 พัฒนาอัลกอริทึม		
2.6 ทดสอบและวัดผลอัลกอริทึม		
2.7 พัฒนาการแสดงผลข้อมูล		
2.8 พัฒนาบุคลากร ถ่ายทอดองค์ความรู้		

7. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ความมั่นคงน้ำระดับชุมชน ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. เรียนรู้และถ่ายทอด: พัฒนาศักยภาพคนในพื้นที่เพื่อการบริหารจัดการน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		ปัญหา - ไม่มี -
1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ ภายในประเทศ - ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคนิคด้านบริหารจัดการน้ำชุมชน - ถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้โปรแกรม Quantum GIS และแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ภาคเหนือ/ภาคอีสาน/ภาคกลาง+ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ/ภาคใต้)	จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เกษตรตามทฤษฎีใหม่ และถ่ายทอดองค์ความรู้ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง สำหรับชุมชนแกนนำและเครือข่าย ตลอดจนผู้แทนหน่วยงาน ภาคประชาชนที่สนใจ พื้นที่ภาคเหนือ ภาคอีสาน ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (รวมกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมผลิต ร่วมขาย)	แนวทางแก้ไข - ไม่มี -

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดองค์ความรู้เกษตรกรตามทฤษฎีใหม่/วนเกษตร (ภาคเหนือ/ภาคอีสาน/ภาคกลาง+ภาคตะวันออก/ภาคใต้) - ถ่ายทอดองค์ความรู้พัฒนาเครือข่ายเยาวชน - ถ่ายทอดองค์ความรู้ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง (ภาคเหนือ/ภาคอีสาน/ภาคกลาง/ภาคตะวันออก/ภาคใต้) 		
<p>1.2 พิจารณาโครงการและติดตามงานที่ผ่านมาของชุมชน</p>	<p>จัดงานพิจารณาโครงการ (ออนไลน์) คณะที่ปรึกษา ผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญทางศาสตร์ และคณะผู้ประเมินติดตามงานจากมหาวิทยาลัยร่วมให้ข้อคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแผนงานให้สอดคล้องกับการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ที่มีชุมชนเข้าร่วม 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>		
<p>2.1 การเดินทางติดตามงานและประสานงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ดำเนินการประสานติดตามงานร่วมกับชุมชนและส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 18-22 มกราคม 2566 ลงพื้นที่บ้านแดดน้อย ตำบลแม่แดด อำเภอภักดีพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ - วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 ลงพื้นที่ชุมชนบ้านหนองตาจอน ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี 	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>2.2 สํารวจเก็บข้อมูล วิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร</p>	<p>ดำเนินการวิเคราะห์แผนและงบประมาณโครงการเชิงพื้นที่ที่ทำงานควบคู่กับชุมชน ร่วมประสานติดตามงานกับชุมชน 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 	
<p>2.3 กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำ รวบรวมเอกสารจัดทำข้อเสนอโครงการ</p>	<p>กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำ รวบรวมเอกสารจัดทำข้อเสนอโครงการแล้วเสร็จ</p>	
<p>3. พัฒนาและฟื้นฟูเชิงพื้นที่: สร้างต้นแบบความสำเร็จและขยายผลการทำงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตร</p>		
<p>อุดหนุนงบประมาณโครงการตามขอบเขตการดำเนินงานตามสัญญา (งานพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ/เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่/พัฒนาเครือข่ายเยาวชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญญาลงนาม เบิกจ่ายงบประมาณตามขอบเขตการดำเนินงาน - ดำเนินงานตามแผนงานและระยะเวลาของสัญญา - ติดตามประเมินผลการทำงาน และสรุปความสำเร็จ 	<p>อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลทำเอกสารประกอบสัญญา มีชุมชนที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน 35 ชุมชน ใน 22 จังหวัด ปัจจุบันสัญญาแล้วเสร็จพร้อมเบิกจ่าย จำนวน 14 แห่ง</p>	

8. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. ตรวจสอบสถานะการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติผ่านระบบแสดงผลออนไลน์	ตรวจสอบการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ จำนวน 950 สถานี ทำงานปกติ จำนวน 914 สถานี คิดเป็นร้อยละ 96.21	ปัญหา - ไม่มี -
2. ประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ เพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	แนวทางแก้ไข - ไม่มี -
3. จัดหาชุดอุปกรณ์ และผู้รับจ้างเพื่อทำการเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ	การดำเนินการจัดหาแบตเตอรี่แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างการจัดหาชุด RTU และ Weather Sensor	
4. เข้าดำเนินการ ตรวจสอบการดำเนินงาน และติดตามผลการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่	อยู่ระหว่างดำเนินการ	
5. สรุปผลการดำเนินงาน และ เสนอรูปแบบและแผนการทำงานที่เหมาะสมสำหรับการทำงานในอนาคต พร้อมจัดทำรายงานการดำเนินงาน	<p>- ให้บริการแจ้งเตือนภัยผ่านข้อความสั้น (SMS) และ Application LINE รวมทั้งสิ้น 1,448 ครั้ง ผิดพลาด 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 99.93</p> <p>- สถานีโทรมาตร ๓ ส่งข้อมูลมาเป็นปกติ (Online) ร้อยละ 96.12 และมีประสิทธิภาพในการทำงานเฉลี่ย ร้อยละ 91.26</p>	

9. โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1. สำรวจและวางแผน		ปัญหา
ลงสำรวจพื้นที่ จัดทำข้อมูลและวางแผนการดำเนินงานพร้อมปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการ เพิ่มเติมข้อมูล ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อจัดทำร่างข้อเสนอโครงการ	ลงสำรวจพื้นที่ จัดทำข้อมูล และวางแผนการดำเนินงาน พร้อมปรับแก้ไข ข้อเสนอโครงการแล้วเสร็จ	- ไม่มี - แนวทางแก้ไข
2. การวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลข้อมูล		- ไม่มี -
วิเคราะห์ข้อมูลและคำนวณงบประมาณการดำเนินงาน	ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปแผนดำเนินงาน และคำนวณงบประมาณการดำเนินงาน แล้วเสร็จทุกชุมชน	
3. งานพัฒนา		
3.1 จัดทำสัญญาข้อตกลงเพื่อสนับสนุนงบประมาณ	จัดทำสัญญาการดำเนินโครงการแล้วเสร็จ	
3.2 จัดจ้างที่ปรึกษาตรวจประเมินผลการดำเนินงาน และจัดจ้างประสานงานและจัดเก็บข้อมูล	ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา เจ้าหน้าที่ลุ่มน้ำและ ที่ปรึกษมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ลงตรวจประเมินโครงการ	
3.3 จ่ายเงินงบประมาณในการดำเนินโครงการ	อยู่ระหว่างดำเนินการสนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชนในการดำเนินโครงการ	
3.4 ดำเนินงานพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ	อยู่ระหว่างดำเนินงานฟื้นฟูและพัฒนา แหล่งน้ำได้รับการพัฒนา ปรับปรุงฟื้นฟูโครงสร้างให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3.5 จัดงานถ่ายทอด ทบทวน วิเคราะห์แผนการดำเนินงาน ติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงาน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)</p>	<p>ดำเนินเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ 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 สาธิตเพื่อการจัดการจัดการน้ำชุมชน 	
<p>3.6 ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน และสรุปความสำเร็จ ทบทวนการดำเนินงาน ประเมินผลและวางแผนขยายผล ในระยะถัดไป</p>	<p>ดำเนินการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน โดยชุมชนดำเนินงานแล้วเสร็จตามแผน และมีแนวทางการดำเนินงานในปีต่อไป</p>	