

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง		ข้อมูลพื้นฐาน	
1. รวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการ และวิเคราะห์ข้อมูลน้ำและภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาให้เป็นระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติรวมทั้งให้บริการข้อมูล เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของประเทศ 2. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและระบบบริหารจัดการน้ำ 3. ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ 4. นำเสนอและถ่ายทอดผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้หน่วยงานต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ นำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหรือไม่ก็ได้ 5. ดำเนินการอื่นเพื่อพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติตามที่กฎหมายกำหนดหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย		งบประมาณ รายได้ เงินทุนสะสม อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) ค่าใช้จ่ายบุคลากร งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน+เงินทุนสะสม +รายได้) สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	239.77 ล้านบาท 40.20 ล้านบาท 27.71 ล้านบาท 140/126 คน 128.82 ล้านบาท 420.84 ล้านบาท (ไม่รวมครุภัณฑ์) ร้อยละ 30.61
คณะกรรมการองค์การมหาชน			
		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่ครบวาระ
ประธานกรรมการ	1. นายรอยล จิตรดอน	19 พ.ย. 2562	1 ม.ค. 2566
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	-	-
	3. เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	-	-
	4. เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	-	-
	5. อธิบดีกรมชลประทาน	-	-
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	6. นายวิชัย อัครัสกร	19 พ.ย. 2562	21 มี.ค. 2566
	7. นายธาดา เทียบประเสริฐ	19 พ.ย. 2562	19 ต.ค. 2565
	8. นายพันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์	14 มิ.ย. 2565	21 มี.ค. 2566
	9. ศาสตราจารย์ชิตชนก เหลือสินทรัพย์	19 พ.ย. 2562	21 มี.ค. 2566
	10. นางสาวสิริวรรณ พงษ์ไพโรจน์	19 พ.ย. 2562	21 มี.ค. 2566
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	11. ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ดร.สุทัศน์ วิสกุล	23 มิ.ย. 2564	26 ส.ค. 2566
วิสัยทัศน์			
“เป็นคลังข้อมูลและคลังความรู้ที่ทันสมัยเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยเกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและถ่ายทอดขยายผลการใช้งานโดยสร้างและพัฒนาเครือข่าย”			

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน		ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร*	คะแนนรวมถ่วงน้ำหนัก	ITA**
ระดับดีมาก	98.42 คะแนน	94.01 คะแนน

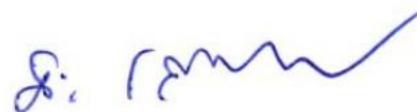
ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดการติดตามผลกระทบเป็นรายปี (monitoring KPI)			
ตัวชี้วัด monitor	ค่าเป้าหมาย		
	2565	2566	2567
มูลค่าที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา การให้บริการ การถ่ายทอดและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	3 เท่าของ งบประมาณ	3 เท่าของ งบประมาณ	3 เท่าของ งบประมาณ
ผลการดำเนินงานปี 2565 : 6.2 เท่าของงบประมาณ			

หมายเหตุ :

* สรุปผลการประเมินระดับองค์กร

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

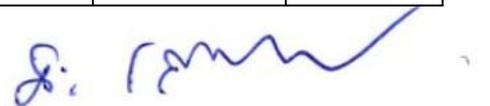
** ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.



ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
Performance Perspective							
องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (ร้อยละ 40)							
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตาม วัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็น การเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ							
1.1.1 ร้อยละความสำเร็จของ คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติในการ สนับสนุนการบริหารจัดการ น้ำของประเทศ	10	ร้อยละ 96	ร้อยละ 98	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	100	10.53
1.1.2 จำนวนบทความด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อจำนวนบุคลากรด้านวิจัย	5	1.25 : 1	1.375 : 1	1.50 : 1	1.54 : 1	100	5.26
1.1.3 จำนวนผู้ใช้ผลงานด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	5	68 ราย	71 ราย	74 ราย	74 ราย	100	5.26
1.1.4 ความสำเร็จในการดำเนินงาน ความร่วมมือกับหน่วยงานทั้ง ในและต่างประเทศ	5	79 คะแนน	80 คะแนน	81 คะแนน	81 คะแนน	100	5.26
1.1.5 จำนวนชุมชนแกนนำที่มี ความมั่นคงน้ำอุปโภคร้อยละ 75 ขึ้นไป	5	55 ชุมชน	56 ชุมชน	57 ชุมชน	57 ชุมชน	100	5.26
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับนโยบาย สำคัญหรือแผนปฏิบัติการของ กระทรวงที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อน การบูรณาการการร่วมกันระหว่าง หน่วยงานภายในกระทรวงเพื่อ บรรลุเป้าหมายร่วมกัน							
1.2.1 อันดับความสามารถการ แข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ไทยตามการจัดอันดับของ IMD (ภาพรวม)	3	อันดับ 38	อันดับ 37	อันดับ 36	อันดับ 38	50	1.58
1.2.2 ระดับความสำเร็จในการ พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบฐานข้อมูลสนับสนุน การบริหารจัดการภัยแล้ง	3.5	ดัชนีภัยแล้งและ ดัชนีประมงจาก ภัยแล้งที่เหมาะสม สำหรับประเทศไทย และเกณฑ์เตือนภัย แล้งและแผนที่เสี่ยง ภัยแล้งที่เหมาะสม สำหรับประเทศไทย ในระดับตำบล	ต้นแบบระบบ ติดตามและ พยากรณ์ ภัยแล้ง	เกิดการใช้งาน โดยหน่วยงาน ด้านการ บริหารจัดการ น้ำที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 หน่วยงาน	ดำเนินการได้ ตามเป้าหมาย ขั้นสูง	100	3.68

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.2.3 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลด้านน้ำ	3.5	มาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ 3 ชุดข้อมูล	ชุดข้อมูลด้านน้ำที่ปรับตามมาตรฐานใหม่ 3 ชุดข้อมูล	ต้นแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ	ดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูง	100	3.68
องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน (ร้อยละ 30)							
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน/ความคุ้มค่าในการดำเนินงาน							
2.1.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	15	34.28 ล้านบาท	38.17 ล้านบาท	40.11 ล้านบาท	40.20 ล้านบาท	100	15.79
2.1.2 ประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตร	10	ร้อยละ 90	ร้อยละ 91	ร้อยละ 92	ร้อยละ 95.25	100	10.53
2.2 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	-	-	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมที่คณะรัฐมนตรีกำหนด	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ไม่เกินกรอบวงเงินรวมที่คณะรัฐมนตรีกำหนด และร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ไม่สูงกว่าร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรในปัจจุบันประมาณที่ผ่านมา	ได้รับการยกเว้นกรอบวงเงินค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร จาก กพม. โดยไม่ต้องประเมินในปี 2565	-	-
Potential Perspective							
องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน (ร้อยละ 20)							
3.1 ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0							
3.1.1 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล - การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ประเด็นการดำเนินงาน : ให้บริการข้อมูลด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	10	มีรายชื่อชุดข้อมูล (Data Set) ที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Area	<ul style="list-style-type: none"> มีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล มีระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> นำขึ้นชุดข้อมูล metadata และระบุแหล่งข้อมูลสำหรับชุดข้อมูลที่ถูกต้องในหมวดหมู่สาธารณะ ร้อยละ 100 ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดบนระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ตอบโจทย์ตามประเด็นภายใต้ของ focus area 	ดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูง	100	10.53



ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
				อย่างน้อย 1 ชุด ข้อมูล			
3.1.2 การประเมินสถานะของหน่วยงาน ภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	330 คะแนน	-	400 คะแนน	420.63 คะแนน	100	10.53
องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (ร้อยละ 10)							
4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา ด้านการควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน	10	พิจารณาจากความสำเร็จของการ ควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการ องค์การมหาชนตามประเด็นที่กำหนด รวมทั้งสิ้น 9 ประเด็น คะแนนรวมคิด เป็น ร้อยละ 100			100 คะแนน	100	10.53
คะแนนรวม							98.42
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร							ระดับ ดีมาก

สรุปผลการประเมินระดับองค์กร

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

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการติดตามผลกระทบเป็นรายปี (monitoring KPI)

ตัวชี้วัด	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	ปี 2567
	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	เป้าหมาย
มูลค่าที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา การให้บริการ การถ่ายทอด และประยุกต์ใช้ องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำ	4.6 เท่า ของงบประมาณ	ผลการศึกษาพบว่า การดำเนินงานของ สสน. ก่อให้เกิดผลกระทบทาง เศรษฐกิจเท่ากับ 1,447,353,182 บาท และมีผลตอบแทนทางสังคม (Social Return on Investment : SROI) 3.19 เท่า และมูลค่าผลกระทบคิดเป็น 4.6 เท่า ของงบประมาณปี 2563 ที่ สสน. ได้รับจัดสรร (312.3353 บาท)	6.3 เท่า ของงบประมาณ	ผลการศึกษาพบว่า การดำเนินงานของ สสน. ก่อให้เกิดผลกระทบทาง เศรษฐกิจเท่ากับ 1,562,769,331 บาท และมีผลตอบแทนทางสังคม (Social Return on Investment : SROI) 4.19 เท่า และมูลค่าผลกระทบคิดเป็น 6.2 เท่า ของงบประมาณปี 2564 ที่ สสน. ได้รับจัดสรร (251.8483 บาท)	-	-

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

- **ด้านการบริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ** โดย สสน. ได้ดำเนินการพัฒนาประสิทธิภาพ “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” อย่างต่อเนื่องเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ โดยบริหารคลังข้อมูลฯ ให้มีประสิทธิภาพ พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากคลังข้อมูลฯ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศให้ครบทุกด้าน โดยในปีงบประมาณ 2565 คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติมีเสถียรภาพ ในการทำงานสูงถึงร้อยละ 100 และให้บริการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจ ครอบคลุมการใช้งานใน 7 ด้าน ได้แก่ ด้านการคาดการณ์ลักษณะอากาศ ด้านการจัดการน้ำในพื้นที่เขตชลประทาน ด้านการจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน ด้านน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม ด้านน้ำเพื่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ ด้านน้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า พร้อมทั้งพัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อช่วยวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ เช่น ระบบคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นแบบคู่ควบ (Coupled Model for Weather Prediction) ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ ประเทศไทย ระบบติดตามภัยแล้ง (Drought Monitoring System) ระบบคาดการณ์น้ำเค็มรุก ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำแม่กลอง และลุ่มน้ำบางปะกงระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย (Forecasting and Early Warning System for The Gulf of Thailand) เป็นต้น รวมถึงมีการใช้ข้อมูลและระบบจากคลังข้อมูลน้ำฯ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ตัวอย่างสำคัญ เช่น สนับสนุนข้อมูลด้านการคาดการณ์สภาพอากาศ แผนที่ฝนคาดการณ์ เพื่อสนับสนุนการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ การเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงน้ำหลาก ดินถล่ม น้ำล้นอ่างเก็บน้ำ และน้ำล้นตลิ่ง การวิเคราะห์สถานการณ์รุกตัวของน้ำเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำท่าจีน การประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำจากฝนคาดการณ์ (ONE MAP) เพื่อนำไปสู่การเฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก เนื่องจากอิทธิพลหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณอ่าวเบงกอลตอนล่าง เป็นต้น
- **ด้านการบริหารจัดการน้ำระดับชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** โดย สสน. ได้ดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามแนวพระราชดำริ ร่วมกับชุมชนแกนนำ 60 แห่ง เพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ด้วยตนเอง และสามารถเป็นต้นแบบขยายผลไปสู่พื้นที่เครือข่ายต่อไป โดยได้จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนแกนนำอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดอบรมเชิงปฏิบัติ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน การอบรมเชิงปฏิบัติการ “ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2” (รวมกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมผลิต ร่วมขาย) ตลอดจนกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เครือข่ายจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ คนอยู่กับป่า เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ตามแนวทางพระราชดำริ ไม้ 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง เพื่อนำไปสู่การถ่ายทอดและขยายผลการบริหารจัดการน้ำไปยังชุมชนเครือข่าย โดยมีเครือข่ายที่เสี่ยงในพื้นที่เป็นแกนนำในการขยายผล พร้อมทั้งได้สนับสนุนโครงการของชุมชนในการพัฒนาฟื้นฟูแหล่งน้ำ พัฒนาเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ และพัฒนาเครือข่ายเยาวชน เพื่อให้เกิดสร้างต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม และขยายการถ่ายทอดตัวอย่างความสำเร็จจากชุมชนแกนนำสู่ชุมชนเครือข่าย โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ชุมชนแกนนำที่ดำเนินงานร่วมกับ สสน. สามารถบริหารจัดการน้ำด้วยตนเองจนมีความมั่นคงด้านน้ำเพิ่มขึ้น โดยมีชุมชนที่มีระดับความมั่นคงน้ำอุปโภคตั้งแต่ร้อยละ 75 ขึ้นไป จำนวน 57 ชุมชน
- **ด้านประสิทธิภาพการทำงานของโทรมาตร** โดย สสน. ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ปัจจุบันได้พัฒนาเป็นรุ่นที่ 5 (Version 5.0) ซึ่งจะรองรับการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ที่เพิ่มขึ้น พร้อมกับการปรับปรุงลักษณะภายนอกให้ดูทันสมัย เป็นมาตรฐาน ช่วยให้การตรวจวัดต่างๆ มีความถูกต้องแม่นยำ มีเสถียรภาพและนำใช้งานมากยิ่งขึ้น โดยสถานีโทรมาตรอัตโนมัติตรวจวัดสภาพอากาศและปริมาณน้ำฝน และสถานีโทรมาตรอัตโนมัติตรวจวัดระดับน้ำของ สสน. มีจำนวน 950 สถานี โดยในปีงบประมาณ 2565 ให้บริการข้อความแจ้งเตือนภัยฝนตกหนัก ระดับน้ำ รวม 5,482 ครั้ง มีการแจ้งเตือนที่ผิดพลาด จำนวน 1 ครั้ง โดยมีอัตราความถูกต้องสูงถึงร้อยละ 99.98 และผลการตรวจสอบการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติพบว่ามีความเสถียรภาพในการทำงานถึงร้อยละ 95.25 โดยสามารถดูผลตรวจวัดจากระบบโทรมาตรได้แสดงผ่านเว็บไซต์ www.thaiwater.net , ThaiWater Mobile Application และ Line official “ThaiWater” พร้อมส่งข้อความแจ้งเตือนภัยเมื่อตรวจพบข้อมูลที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดภัยธรรมชาติจากปริมาณฝนที่ตกหนักในพื้นที่เตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ได้ทันที เช่น ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมป้องกัน

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

และบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร เป็นต้น เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำและการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการบรรเทาอุทกภัย ป้องกันและลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน รวมถึงได้มีการบูรณาการข้อมูลจากสถานีโทรมาตรร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ โดยแสดงผลผ่านระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ (National Hydro informatics Center : NHC) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการภัยพิบัติด้วยร่วมกัน

- **ด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการภัยแล้ง** โดย สสน. ได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบติดตามและพยากรณ์ภัยแล้งด้วยดัชนีภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม ภายใต้แผนบูรณาการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเป็นการริเริ่มการพัฒนาฐานข้อมูลภัยแล้งของประเทศไทยในระดับ Local scale (ระดับจังหวัด/อำเภอ/ตำบล) รวมทั้งระบบวิเคราะห์ ระบบแสดงผล และระบบรายงาน เพื่อใช้ในการติดตาม เตือนภัย และรายงานสถานการณ์สนับสนุนข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนและบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับภาคการเกษตรและประชาชนได้เป็นอย่างมาก โดยในปีงบประมาณ 2565 ได้ดำเนินการพัฒนาดัชนีภัยแล้งและดัชนีประอบางจากภัยแล้งที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย และเกณฑ์เตือนภัยแล้งและแผนที่เสี่ยงภัยแล้งที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยในระดับตำบล และได้พัฒนาระบบติดตามภัยแล้ง และนำเสนอระบบแสดงผลผ่าน <http://hydro-hims.hii.or.th/drough> สามารถใช้ในการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ และรายงานสถานการณ์ภัยแล้งได้ในระดับตำบล ที่สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำได้ และเกิดการใช้งานโดยหน่วยงานด้านการบริหารจัดการน้ำที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
- **ด้านการพัฒนามาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ** โดย สสน. ได้ริเริ่มพัฒนามาตรฐานข้อมูลด้านน้ำ และระบบกลางที่ทุกหน่วยงานสามารถรับ-ส่งข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้งานร่วมกันได้ เพื่อให้ข้อมูลด้านน้ำอยู่บนมาตรฐานเดียวกัน แลกเปลี่ยนและใช้งานข้อมูลร่วมกันได้ ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจและวางแผนบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันท่วงที ตลอดจนนำไปสู่การบูรณาการงานในด้านอื่นๆ รวมกันต่อไป โดยในปีงบประมาณ 2565 ได้ดำเนินการจัดทำมาตรฐานข้อมูลแล้วจำนวน 3 ชุดข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลฝน ข้อมูลน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำขนาดใหญ่แล้วเสร็จ โดยได้ดำเนินการทดสอบมาตรฐานข้อมูลน้ำกับชุดข้อมูลน้ำฝน ข้อมูลน้ำท่า และข้อมูลแหล่งน้ำ โดยปรับข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบมาตรฐานข้อมูล รวมทั้ง พัฒนาดัชนีแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางด้านน้ำ (Mini Thaiwater Share) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนา Thaiwater Platform โดยที่ผ่านมาได้ดำเนินการออกแบบฐานข้อมูลและพัฒนาระบบการนำเข้าข้อมูล ระบบการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน การจัดการข้อมูลและการแสดงผล รองรับ 3 ชุดข้อมูลมาตรฐาน