

บันทึกข้อตกลง
การประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชน

ระหว่าง

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

กับ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

บันทึกข้อตกลงการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชน ระหว่าง

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) กับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

บันทึกข้อตกลงการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนฉบับนี้เป็นข้อตกลงระหว่างสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ฝ่ายหนึ่ง กับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ อีกฝ่ายหนึ่ง โดยมีผลบังคับใช้นับตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568 ซึ่งมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อ 1 วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนตามที่คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ได้มีมติเห็นชอบหลักการให้องค์การมหาชนต้องได้รับการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนอย่างน้อยหนึ่งครั้งในทุกสามปี

ข้อ 2 ขอบเขตการดำเนินงาน

การประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนเป็นการประเมินการดำเนินงานขององค์การมหาชนในระยะยาว มุ่งเน้นการประเมินความสามารถในการขับเคลื่อนให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งและความคุ้มค่าในการดำเนินงานเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร โดยทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันในการกำหนดตัวชี้วัด เป้าหมาย บทบาทขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์วิธีการ เกณฑ์การประเมิน ระยะเวลา และเงื่อนไขตามที่คณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชนกำหนด เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชน โดยมีขอบเขตครอบคลุมการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องดังนี้

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำจะมุ่งมั่นปฏิบัติงานให้เป็นไปตามบันทึกข้อตกลงฯ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการดำเนินงาน และจะรายงานผลการประเมินความคุ้มค่าฯ ไปยังสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการตามกำหนด

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการจะส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการประเมินความคุ้มค่าฯ ขององค์การมหาชนเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสอบทานและกลั่นกรองผลการประเมินความคุ้มค่าฯ ที่องค์การมหาชนรายงาน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน อันจะนำไปสู่ข้อเสนอแนะต่อฝ่ายบริหารในการส่งเสริมและพัฒนาการบริหารงานและการปฏิบัติการกิจขององค์การมหาชนให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น ตลอดจนเพื่อการปรับปรุงหรือการทบทวนบทบาทภารกิจขององค์การมหาชนให้เหมาะสมกับบริบทในปัจจุบันและอนาคตต่อไป

ข้อ 3 ส่วนประกอบ...

ข้อ 3 ส่วนประกอบของบันทึกข้อตกลงฯ

บันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้มีเอกสารประกอบท้ายซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงฯ ประกอบด้วย

เอกสารประกอบ 1 ภารกิจและวิสัยทัศน์ขององค์การมหาชน ได้แก่ วัตถุประสงค์ การจัดตั้งองค์การมหาชน วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย/เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์

เอกสารประกอบ 2 ตัวชี้วัดตามกรอบแนวทางการประเมินความคุ้มค่าเพื่อการพัฒนา องค์การมหาชน ได้แก่ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เกณฑ์การให้คะแนน

เอกสารประกอบ 3 แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน ที่แสดงความเชื่อมโยงของปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

เอกสารประกอบ 4 รายละเอียดแบบประเมินผล (evaluation matrix) ตามแผนภาพ ห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน โดยจำแนกเป็น 2 มิติ ได้แก่ ผลลัพธ์และผลกระทบ

เอกสารประกอบ 5 แผนผังความสัมพันธ์ขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (ecosystem) ที่แสดงความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้องในระบบนิเวศตามเป้าหมายการมีอยู่ขององค์การมหาชน

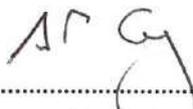
เอกสารประกอบ 6 คำอธิบายบทบาทขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (ecosystem)

เอกสารประกอบ 7 ตารางแสดงคำอธิบายประกอบการสร้างคุณค่าขององค์การมหาชน ในระบบนิเวศ (ecosystem) ได้แก่ เป้าหมายการมีอยู่ขององค์การมหาชน วัตถุประสงค์จัดตั้งและพันธกิจของ องค์การมหาชน แผนงาน/โครงการ/ภารกิจที่จะดำเนินการ ความเข้าช้ซ้อนกับหน่วยงานอื่น ๆ หน่วยงาน เทียบเคียง เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการเข้าช้ซ้อน

ข้อ 4 การทบทวน แก้ไขบันทึกข้อตกลงฯ

การทบทวน แก้ไข เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง หรือการยกเลิกข้อความบางส่วนของบันทึก ข้อตกลงฯ และเอกสารประกอบท้ายบันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยความเห็นชอบร่วมกัน ทั้งสองฝ่าย และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้ ทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องกันแล้ว เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



(นายวิชัย อัครัสสร)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ทำหน้าที่
ประธานกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
วันที่ 8 ตุลาคม 2567



(นางรอรอยบุญ รัตมีเทศ)

ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
พยาน



(นายสุรพล นิติไกรพจน์)

ประธานอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน

วันที่ 10 กันยายน 2567



(นางสาวอ่อนฟ้า เวชชาชีวะ)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
พยาน

ภารกิจและวิสัยทัศน์ของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน

1. รวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการ และวิเคราะห์ข้อมูลน้ำและภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาให้เป็นระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ รวมทั้งให้บริการข้อมูลเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของประเทศ
2. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและระบบบริหารจัดการน้ำ
3. ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาระบบนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
4. นำเสนอและถ่ายทอดผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลทางวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ นำไปใช้ประโยชน์โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผลโดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหรือไม่ก็ได้
5. ดำเนินการอื่นเพื่อพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติตามที่กฎหมายกำหนดหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

วิสัยทัศน์

“เป็นคลังข้อมูลและคลังความรู้ ที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยเกิด การบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และถ่ายทอดขยายผลการใช้งานโดยสร้างและพัฒนาเครือข่าย”

พันธกิจ

1. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเพิ่มประสิทธิภาพคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ
2. บูรณาการข้อมูล และให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของประเทศ
3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำทั้งในและต่างประเทศ
4. นำเสนอและถ่ายทอดผลการวิจัยและพัฒนา ให้ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชนนำไปใช้ประโยชน์

เป้าหมาย/เป้าประสงค์การดำเนินงาน

การดำเนินงานปี 2566 - 2570 สสน. คำนึงถึงการศึกษาทาง การพัฒนาที่สอดคล้องกับแผนการพัฒนาประเทศไทย และปัจจัยความท้าทายต่อการดำเนินงานในมิติต่าง ๆ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาต่อยอดจากความสำเร็จที่ผ่านมา เพื่อให้เกิดการยกระดับความมั่นคงนำของประเทศไทย ด้วยระบบข้อมูลและสารสนเทศ ภายใต้ 3 Keywords สำคัญคือ “เน้น” “แม่น” และ “ไกล” โดยนำกรอบแนวคิดดังกล่าวสู่การกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดที่จะต้องผลักดันให้สำเร็จ ใน 4 พันธกิจที่สำคัญของ สสน. ดังนี้

1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

เป้าประสงค์ : ผลงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

2. การบูรณาการข้อมูลและให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

เป้าประสงค์ : คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติมีความทันสมัยและน่าเชื่อถือ สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้ในทุกระดับ

3. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าประสงค์ : เครือข่ายความร่วมมือด้านการศึกษา วิจัย เผยแพร่และแลกเปลี่ยนผลงานวิจัยพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการน้ำและภัยพิบัติ

4. การถ่ายทอดผลงานและส่งเสริมการใช้งานเทคโนโลยีและสารสนเทศ

เป้าประสงค์ : การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของการใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์

1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

2. การบูรณาการข้อมูลและให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

3. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

4. การถ่ายทอดผลงานและส่งเสริมการใช้งานเทคโนโลยีและสารสนเทศ

ตัวชี้วัดตามกรอบแนวทางการประเมินความคุ้มค่าเพื่อการพัฒนาองค์การมหาชน

กรอบการประเมินผล	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
		2563	2564	2565	1	2	3	4	5		
1. ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้ง (Coherence) (น้ำหนักร้อยละ 20)											
1.1 ความครบถ้วนการดำเนินการตามเจตนารมณ์ของวัตถุประสงค์จัดตั้งองค์การมหาชน	10	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 50	ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	
1.2 ความครบถ้วนของการสนับสนุนยุทธศาสตร์และแผนต่าง ๆ ของประเทศ	10	N/A	N/A	N/A	ดำเนินการได้ร้อยละ 50 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 60 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 70 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 90 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ครบถ้วน	ร้อยละ 100
2. ผลการปฏิบัติงาน (Performance) (น้ำหนักร้อยละ 40)											
2.1 ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานขององค์การมหาชน	32										
2.1.1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดผลลัพธ์และผลกระทบ (รายละเอียดตามเอกสารประกอบ 4)	25	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 50	ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	
2.1.2 ความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้เสีย	7	N/A	N/A	N/A	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	สูง	สูงมาก	สูงมาก	
2.2 ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขององค์การมหาชน	8										

กรอบการประเมินผล	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
		2563	2564	2565	1	2	3	4	5		
2.2.1 ระดับประสิทธิภาพ การบริหารแผนงานและ การใช้จ่ายงบประมาณ	6										
2.2.1.1 สัดส่วนการจัดสรร งบประมาณ/ เงินทุนไปใช้ ในการขับเคลื่อน แผนงานโครงการ ตามภารกิจ	3	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 40	ร้อยละ 45	ร้อยละ 50	ร้อยละ 55	ร้อยละ 60		
2.2.1.2 ร้อยละของ การเบิกจ่าย งบประมาณ ภาพรวม	3	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 75	ร้อยละ 80	ร้อยละ 85	ร้อยละ 90	ร้อยละ 95		
2.2.2 การบริหารการซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือและอาคารสถานที่	2	N/A	N/A	N/A	คุ่มค่า ร้อยละ 50 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 60 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 70 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 80 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 100		
3. กลไกสำคัญในระบบนิเวศ (Ecosystem) (น้ำหนักร้อยละ 20)											
3.1 ระดับความสำเร็จของการสร้างคุณค่า ขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (รายละเอียดตามเอกสารประกอบ 5-7)	20	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5		

กรอบการประเมินผล	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
		2563	2564	2565	1	2	3	4	5		
4. ความสามารถในการปรับตัวรับ การเปลี่ยนแปลงในอนาคต (Resilience & Agility) (น้ำหนักร้อยละ 20)	(W)										
4.1 ด้านวิสัยทัศน์และภาวะผู้นำ (Vision & Leadership)	5	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5		
4.2 ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology & Innovation)	5										
4.2.1 การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology & Innovation) มาใช้ใน การยกระดับขีด ความสามารถองค์กรและ การบริการภาครัฐ	2.5	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5		
4.2.2 การจัดการข้อมูลเพื่อยกระดับ ขีดความสามารถองค์กรและ การบริการภาครัฐ	2.5	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5		
4.3 ด้านการบริหารความพร้อม ต่อสภาวะวิกฤติ (BCM)	3	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5		
4.4 ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล (Human Resource Management)	7	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5		
น้ำหนักรวม	100										

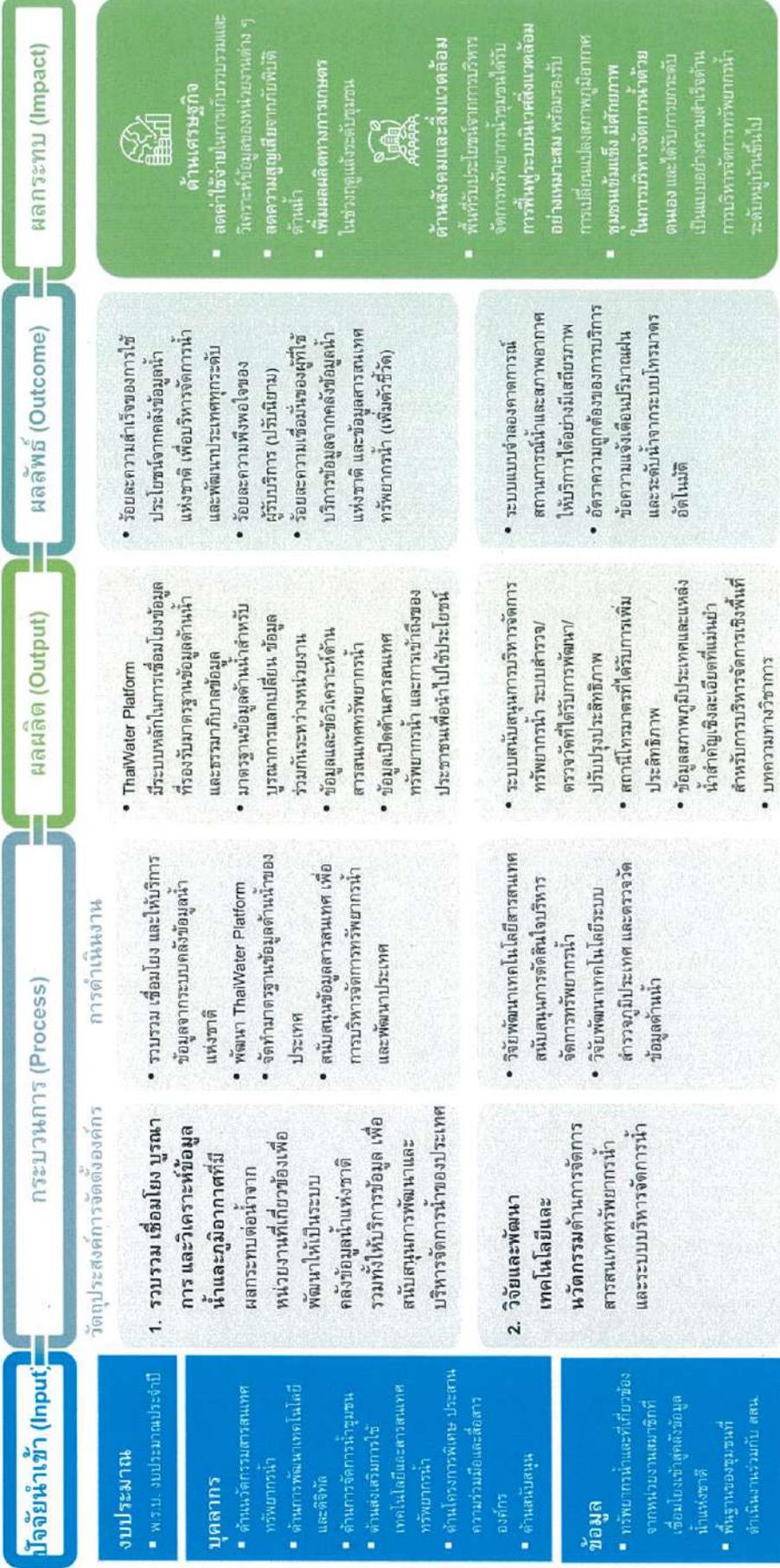


หมายเหตุ รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนปรากฏตาม <https://po.opdc.go.th/content/NDczOA>

แผนภาพห่วงโซ่ผลการทำงาน (result chain) ของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

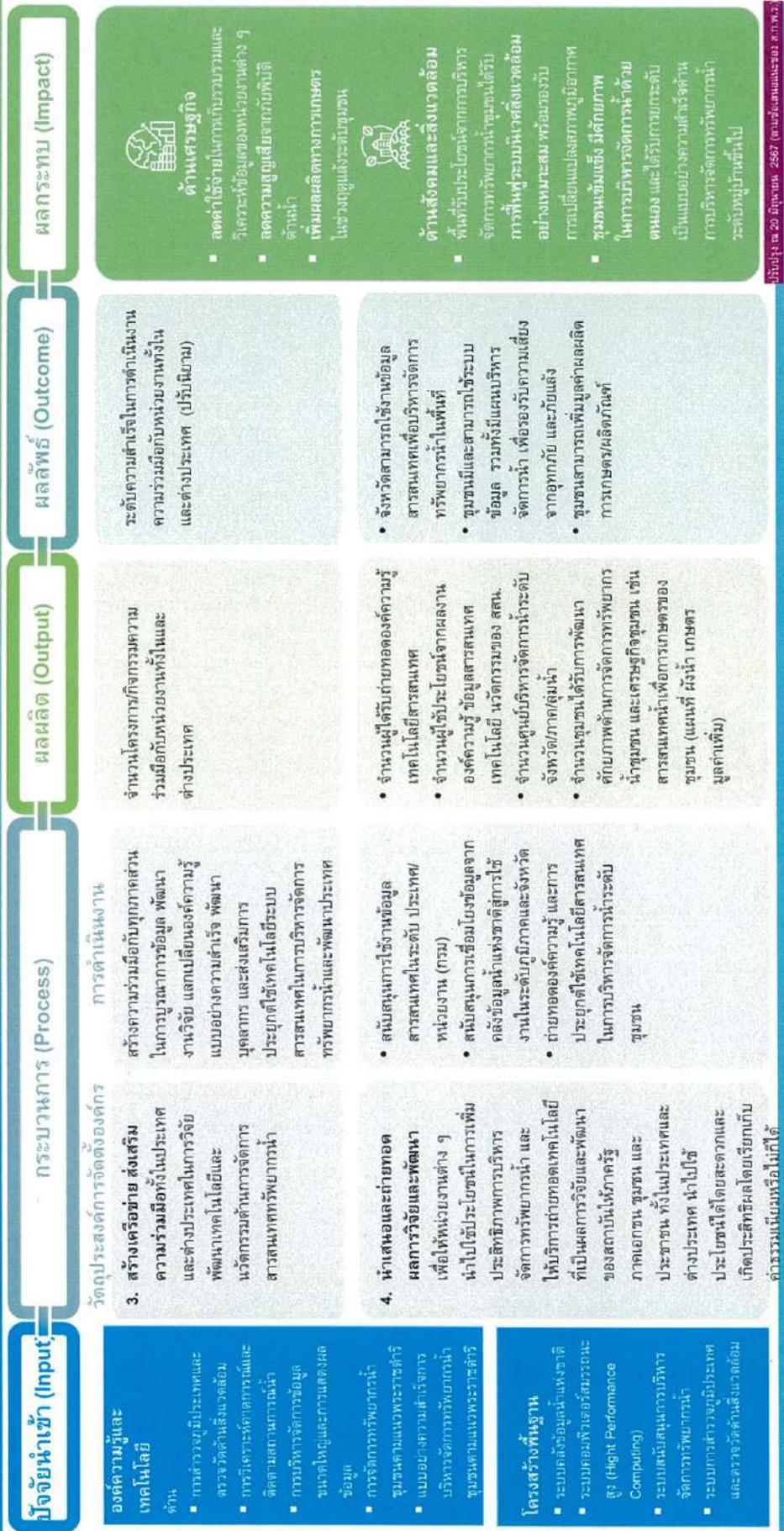


แผนภาพห่วงโซ่ผลการทำงาน (Result Chain)





แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain) (ต่อ)



รายละเอียดแบบประเมินผล (evaluation matrix) ตามแผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
ผลลัพธ์	1. ร้อยละ ความสำเร็จของการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลนำแห่งชาติ เพื่อบริหารจัดการการนำและพัฒนาระดับประเทศ ทุกระดับ	ร้อยละ 82	การบริหารคลังข้อมูลนำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพสูง พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของ “คลังข้อมูลนำแห่งชาติ” เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการการนำและพัฒนาระดับจังหวัด/ท้องถิ่น และระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป ให้ครบทุกด้าน ซึ่ง สสн. เริ่มดำเนินการรวบรวม จัดเก็บ และดูแลข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรนำเข้าสู่คลังข้อมูลนำแห่งชาติ มาตั้งแต่ปี 2555 จนกระทั่งดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2560 และปัจจุบันมีหน่วยงานสมาชิกเพิ่มขึ้นถึง 52 หน่วยงาน ดังนั้นตัวชี้วัดนี้จะมุ่งเน้น “การใช้ข้อมูล” ให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารจัดการการนำและพัฒนาประเทศใน “ทุกระดับ”	เป็นไปตั้งรายละเอียดตัวชี้วัด หน้า 22 - 23	ร้อยละ 60	- Service Request log ที่แสดงคำร้องแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบ หรือ downtime ของระบบ - สรุปรายละเอียดระบบสนับสนุนที่ สสн. พัฒนาขึ้นใหม่ เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์เพื่อบริหารจัดการการนำและพัฒนาระดับจังหวัด/ท้องถิ่น และระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป - ตัวอย่างการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลนำ หรือระบบที่ สสн. พัฒนาขึ้นใหม่ เพื่อบริหารจัดการการนำและพัฒนาประเทศ เช่น รายงานสถานการณ์ประกาศเตือนภัย เอกสารขอรับ	สสн.	ปี 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
			โดยพิจารณาจัดกลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูลเป็น 4 ด้าน ได้แก่ 1) การคาดการณ์อนาคตและสถานการณ์น้ำ 2) การบริหารจัดการน้ำ 3) การบริหารจัดการภัยพิบัติ และ 4) การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ตัวชี้วัดนี้จะการผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ทุกระดับ ทั้งจากการนำไปใช้บริหารสถานการณ์น้ำโดยตรงและการพัฒนาต่อยอดด้านอื่น ๆ ของประเทศต่อไป			การสนับสนุนข้อมูล/ การวิเคราะห์ โครงการ หรือแผนพัฒนาต่าง ๆ ที่เกิดจากการต่อยอดใช้งานจะคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ฯลฯ		
ผลลัพธ์	2.ร้อยละ ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการที่ใช้บริการ คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีจาก สสน. โดยใช่วิธีการเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามในกลุ่มประชากรตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของผู้รับบริการตามหลักวิธีการทาง	เป็นไปตั้ง รายละเอียด 2.1	-	รายงานการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการจาก สสน. ประจำปี 2568	ที่ปรึกษา ภายนอก	ปี 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
2.1 สูตรคำนวณ : $\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$ <p>โดย \bar{X} = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของคะแนนความพึงพอใจรวม X_i = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของคะแนนความพึงพอใจของแต่ละตัวอย่าง n = จำนวนกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจ</p>								
ผลลัพธ์	3.ร้อยละ ความเชื่อมั่นของผู้ใช้บริการข้อมูล จากคลังข้อมูลน้ำ แห่งชาติ และสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำ	ร้อยละ 80	ระดับความเชื่อมั่นของผู้ใช้บริการข้อมูล จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ และ ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ จาก สสส. โดยใช้วิธีการเก็บ ข้อมูลด้วยแบบสอบถาม ในกลุ่มประชากรตัวอย่าง ที่เป็นตัวแทนของผู้รับบริการ ตามหลักการทางสถิติ ครอบคลุมทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา	เป็นไปตั้ง รายละเอียด 3.1	-	รายงานการประเมิน ความพึงพอใจของผู้รับบริการจาก สสส. ประจำปี 2568	ที่ปรึกษาภายนอก	ปี 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
3.1 สูตรคำนวณ :								
$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$								
โดย \bar{X} = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของคะแนนความพึงพอใจรวม								
โดย X_i = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของคะแนนความพึงพอใจของแต่ละตัวอย่าง								
n = จำนวนกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจ								
ผลลัพธ์	4. ร้อยละเสถียรภาพการให้บริการของระบบแบบจำลองคาดการณ์สถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ	ร้อยละ 80	พิจารณาจากค่าเฉลี่ยร้อยละการให้บริการของระบบแบบจำลองคาดการณ์สถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ จำนวน 4 ระบบ ได้แก่ 1. ระบบแบบจำลองคาดการณ์ฝน 2. ระบบคาดการณ์น้ำท่วม 3. ระบบคาดการณ์น้ำท่วมฉับพลัน 4. ระบบคาดการณ์ระดับน้ำทะเล	ร้อยละการให้บริการโดยเฉลี่ย = $(n1+n2+n3+n4)/4$ โดย $n1-n4$ คือ ร้อยละการบริการของระบบที่ 1 - 4	ร้อยละ 75	บันทึกการทำงาน ของระบบแบบจำลองในปี 2568	สสน.	ปี 2568
ผลลัพธ์	5. อัตราความถูกต้องของการบริการข้อความแจ้งเตือนปริมาณฝน และ	ร้อยละ 95	ร้อยละของจำนวนข้อความแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ระดับน้ำจากระบบโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ที่ให้บริการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง	อัตราความถูกต้อง = (จำนวนครั้งการแจ้งเตือนที่ถูกต้อง/จำนวนครั้ง	ร้อยละ 95	รายงานการส่งข้อความอัตโนมัติเพื่อแจ้งเตือนสถานการณ์จากระบบโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน.	สสน.	ปี 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
ผลลัพธ์	ระดับนำจากระบบโปรแกรมอัตโนมัติ 6. ความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ	80 คะแนน	เทียบกับจำนวนข้อความแจ้งเตือนทั้งหมด พิจารณาจากคะแนนรวมของหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านการบริหารจัดการน้ำกับ สสน. โดยแบ่งคะแนนความสำเร็จของความร่วมมือเป็น 3 ระดับ เพื่อสะท้อนถึงคุณภาพของความร่วมมือ ดังนี้ 1 คะแนน หมายถึง มีกิจกรรมร่วมกัน หรือมี MoU 3 คะแนน หมายถึง มีแผนงาน/โครงการร่วมกันต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา หรือมี MoA 5 คะแนน หมายถึง มีการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา เป็นผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด โดยมีกลุ่มเป้าหมายความร่วมมือ ได้แก่ - หน่วยงานที่มีภารกิจด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม เช่น วว. สวทช. สวทช. IHE Delft	การแจ้งเตือนทั้งหมด * 100 เป็นไปตั้งรายละเอียด 6.1	เป็นไปตั้งรายละเอียด 6.2	คะแนนรวมของหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านการบริหารจัดการน้ำกับ สสน. ในปี 2568 (นับใหม่ทุกปี)	สสน.	ปี 2568

11/11/2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย (Netherlands)	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
			<p>สถาบันการศึกษา เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่มีภารกิจด้านการบริหารจัดการน้ำ เช่น สททช. ชป. ทน. เป็นต้น - หน่วยงานที่มีภารกิจด้านการพัฒนาพื้นที่ เช่น อบท. มหาวิทยาลัยในพื้นที่ เป็นต้น - หน่วยงานที่มีภารกิจด้านอื่น ๆ (เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ฯลฯ) เช่น หน่วยงานไม่แสวงหากำไร บริษัทเอกชน เป็นต้น <p>โดยมีเกณฑ์การพิจารณาหน่วยงานเพื่อพัฒนาความร่วมมือในปี 2568 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ/กิจกรรม/ MoU/MoA ร่วมกันในปี 2567 หรือก่อนหน้า - แผนการพัฒนาโครงการ/แผนกิจกรรมร่วมกันในปี 2568 - โอกาสในการบูรณาการทรัพยากรร่วมกัน 					

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการ ประเมินผล	แหล่งที่มา/ วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา การจัดเก็บ									
			เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องเ้ช: - ภารกิจหน่วยงานมีความร่วมมือกับ สสน. ในหลายระดับ ใ้กับที่ระดับคะแนนสูงสุด - ภารกิจหน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยหรือสาขาย่อย ใ้กับคะแนนแยก (ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยใ้กับคะแนนแยกแต่ละคณะ สาขาเกษตรศาสตร์ใ้กับคะแนนแยกแต่ละจังหวัด เป็นต้น)														
<p>6.1 สูตรคำนวณ :</p> $\sum_{i=1}^n X_i$ <p>โดย $\sum_{i=1}^n X_i$: ... = ผลรวมของคะแนนความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งหมด X_i = คะแนนความร่วมมือกับแต่ละหน่วยงาน n = จำนวนหน่วยงานที่มีความร่วมมือ</p>																	
<p>6.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2563</td> <td>2564</td> <td>2565</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>78</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>									ปีงบประมาณ พ.ศ.			2563	2564	2565	77	78	80
ปีงบประมาณ พ.ศ.																	
2563	2564	2565															
77	78	80															

ที่พักร

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/ค่าอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
ผลลัพธ์	7. จำนวนจังหวัดที่สามารถใช้งานข้อมูลสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่	16 จังหวัด	จังหวัดมี “ศูนย์บริหารจัดการการน้ำระดับจังหวัด” เป็นกลไกเชื่อมต่อระหว่างนโยบายระดับประเทศกับการปฏิบัติในพื้นที่ เพื่อให้เกิดความพร้อมในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม โดยเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ ได้รับการพัฒนาศักยภาพให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานระบบและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์น้ำ ได้อย่างถูกต้อง สามารถจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำหรือประยุกต์ใช้สารสนเทศในการจัดทำรายงาน/ออกประกาศแจ้งเตือน/ดำเนินกิจกรรม/โครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ (นับผลงานสะสม ปี 2566 - 2568)	-	2 จังหวัด	จำนวนจังหวัดที่มีการใช้ข้อมูลสารสนเทศ ใบจัดทำรายงาน สถานการณ์น้ำหรือประยุกต์ใช้สารสนเทศ ในการจัดทำรายงาน/ ออกประกาศแจ้งเตือน/ ดำเนินกิจกรรม/โครงการ/ แผนงานที่เกี่ยวข้องกับ ทรัพยากรน้ำ (นับผลงานสะสม ปี 2566 - 2568)	สสน.	ปี 2566 - 2568
ผลลัพธ์	8. จำนวนชุมชนที่มีและสามารถใช้ระบบข้อมูล และแผนบริหารจัดการน้ำ เพื่อรองรับความเสี่ยงจากอุทกภัย และภัยแล้ง	30 ชุมชน	ถ่ายทอดและขยายผล การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อพัฒนาฟื้นฟูโครงสร้างแหล่งน้ำให้ท้องที่ท้องถิ่น และชุมชนจัดทำข้อมูลน้ำ แผนที่น้ำ มีข้อมูลแหล่งน้ำ	-	10 ชุมชน	แผนบริหารจัดการน้ำ แผนที่ ผังน้ำ และมีข้อมูล แหล่งน้ำเชิงพื้นที่ของ ชุมชน ที่ได้รับ การปรับปรุงเป็นปัจจุบัน ในทุกชุมชนเป้าหมาย	สสน.	ปี 2566 - 2568

พิเศษ

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
ผลลัพธ์	9. จำนวนชุมชนที่สามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร/ผลิตภัณฑ์	10 ชุมชน	เชิงพื้นที่ครบถ้วน สามารถใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน บริหารจัดการและวางแผนงานพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อบรรเทาปัญหาหน้าท่วม และน้ำแล้ง ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน ชุมชนเป้าหมายบริหารจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง มีโครงสร้างน้ำและระบบบริหารจัดการน้ำและการเกษตรที่เหมาะสม นำไปสู่การเพิ่มผลผลิต และได้รับการต่อยอดพัฒนาทักษะการตลาด และการปรับปรุงร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น สถาบันการศึกษาภายใต้กำกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จนเกิดรูปแบบผลิตภัณฑ์ของชุมชนและช่องทางในการจำหน่าย	-	-	แผนพัฒนาทักษะและการต่อยอดผลผลิต การเกษตร จนเกิดผลิตภัณฑ์ชุมชนและช่องทางจำหน่าย (นับผลงานสะสม ปี 2567 - 2568)	สสน.	ปี 2567 - 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
ผลกระทบ	1.มูลค่าการลดค่าใช้จ่ายในเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลของหน่วยงานต่าง ๆ	เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 200 ล้านบาท/ปี	มูลค่าผลกระทบในส่วนที่เกิดจากการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ และระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ของ สสน. เช่น - การให้บริการข้อมูลจากคลังข้อมูล ฯ - การเชื่อมโยงข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติไปยังศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด - รายงานสถานการณ์น้ำ - ระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เผยแพร่และให้บริการ - ความสำเร็จของปฏิบัติการฝนหลวง ในส่วนที่เกิดจากการใช้ข้อมูลสารสนเทศของ สสน. เป็นต้น	-	200 ล้านบาท	รายงานการศึกษาผลกระทบจากการดำเนินงานของ สสน. ปี 2566 ปี 2567 และปี 2568 (เฉลี่ย 3 ปี)	ที่ปรึกษาภายนอก	ปี 2566 - 2568
ผลกระทบ	2.มูลค่าการลดความสูญเสียจากภัยพิบัติด้านน้ำ	เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 287 ล้านบาท/ปี	มูลค่าผลกระทบเป็นส่วนของมูลค่าของระบบป้องกันภัยพิบัติและ/หรือการแจ้งเตือนภัยที่เทียบเคียงจากข้อมูลการเกิดพายุไต้ฝุ่นและพายุโนอึล	-	287 ล้านบาท	รายงานการศึกษาผลกระทบจากการดำเนินงานของ สสน. ปี 2566 - 2568 (เฉลี่ย 3 ปี)	ที่ปรึกษาภายนอก	ปี 2566 - 2568

19

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
ผลกระทบ	3.มูลค่าการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในช่วงฤดูเลี้ยงระดับชุมชน	เฉลี่ย 10 ล้านบาท/ปี	โดยถ่วงน้ำหนักจากปีที่เกิดผลกระทบและปีที่ไม่เกิดผลกระทบ มูลค่ารวมของผลผลิตทางการเกษตรของชุมชนแกนนำ และเครือข่ายการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เพิ่มขึ้นในช่วงฤดูแล้ง อันเป็นผลจากการดำเนินงานปรับปรุง/พัฒนาโครงสร้างน้ำ บริหารจัดการน้ำ อย่างเหมาะสม และต่อยอดสู่การวางแผนเพาะปลูก ทำเกษตรทฤษฎีใหม่	มูลค่าผลผลิตฤดูแล้ง เฉลี่ย = $(n1+n2+n3)/3$ โดย $n1-n3$ คือ มูลค่าผลผลิตฤดูแล้งแต่ละปี $n1 =$ รายได้ ครัวเรือนหลังหัก ค่าใช้จ่ายรวมทุก ชุมชนต่อเดือน x จำนวนเดือนของ ฤดูแล้งตามภูมิสังคม	10 ล้านบาท	มูลค่ารวมของผลผลิตทางการเกษตรของชุมชนแกนนำและเครือข่าย การบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำที่เพิ่มขึ้น ในช่วงฤดูแล้ง (เฉลี่ย 3 ปี)	สสน.ประเมินร่วมกับที่ปรึกษา	ปี 2566 - 2568
ผลกระทบ	4.พื้นที่รับประโยชน์จากการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนได้รับการฟื้นฟูระบบนิเวศสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	เฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 50,000 ไร่/ปี	พื้นที่ที่รับบริการฟื้นฟูระบบนิเวศสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการทำเกษตรกรรม โดยเป็นผลจากการดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนของชุมชนแกนนำและเครือข่ายที่เข้าร่วมโครงการ	-	50,000 ไร่	จำนวนพื้นที่ที่รับประโยชน์ในการฟื้นฟูระบบนิเวศได้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการทำเกษตรกรรม ที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินงานบริหารจัดการน้ำชุมชน (เฉลี่ย 3 ปี)	สสน.	ปี 2566 - 2568

11/11/2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการ ประเมินผล	แหล่งที่มา/ วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา การจัดเก็บ
ผลกระทบ	5. จำนวนชุมชน เข้มแข็ง มีศักยภาพ ในการบริหารจัดการ น้ำด้วยตนเอง และ ได้รับการยกระดับ เป็นแบบอย่าง ความสำเร็จด้าน การบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ ระดับหมู่บ้านขึ้นไป	6 แห่ง	ชุมชนแกนนำการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำที่ดำเนินงาน ต่อเนื่องจนเกิดผลสำเร็จ เป็นรูปธรรม และได้รับ การยอมรับให้เป็น “พิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ” เพื่อเป็น ต้นแบบการเรียนรู้ การน้อมนำ แนวพระราชดำริ ไปสู่ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ชุมชน และเกิดการขยายผล เชิงพื้นที่	-	2 แห่ง	รายชื่อและข้อมูลเนื้อหา พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ จัดการน้ำชุมชน ตามแนว พระราชดำริ (นับผลงานสะสมปี 2567 - 2568)	สสน.	ปี 2566 - 2568

พิเศษ

รายละเอียดตัวชี้วัดผลลัพธ์ที่ 1

ตัวชี้วัดผลลัพธ์ที่ 1 : รายละเอียดความสำเร็จของการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศไทยระดับ (หน่วยนับ : ร้อยละ)

หมายถึง การบริหารคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพสูง พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของ “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” เพื่อสนับสนุนบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศไทยในระดับภาพรวมของประเทศ ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น และระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป ทั่วประเทศทุกด้าน ซึ่ง สสน. เริ่มดำเนินการรวบรวม จัดเก็บ และดูแลข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ มาตั้งแต่ปี 2555 จนกระทั่งดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2560 และปัจจุบันมีหน่วยงานสมาชิกเพิ่มขึ้นถึง 52 หน่วยงาน ดังนั้น ตัวชี้วัดนี้จะมุ่งเน้น “การใช้ข้อมูล” ให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศไทยใน “ทุกระดับ” โดยพิจารณาจากข้อมูลเป็น 4 ด้าน ได้แก่

1) การคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ 2) การบริหารจัดการน้ำ 3) การบริหารจัดการภัยพิบัติ และ 4) การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ตัวชี้วัดนี้จะมีการผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ทุกระดับทั้งจากภรกรนำไปใช้บริหารสถานการณ์น้ำโดยตรงและการพัฒนาต่อยอดด้านอื่น ๆ ของประเทศต่อไป

วัดความสำเร็จโดย

การผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์นั้นจะประกอบไปด้วย 3 องค์ประกอบสำคัญ ได้แก่

องค์ประกอบ	ความสำเร็จ	เกณฑ์วัดความสำเร็จ	สัดส่วนความสำเร็จ
1) Availability (เสถียรภาพการให้บริการ)	มีการบริหารคลังข้อมูลน้ำฯ ให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพสูง พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง	ร้อยละของ Uptime ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 95 (ภายใน 5 ปี)	ร้อยละ 25.00
2) Tool (ระบบสนับสนุน)	มีการพัฒนาระบบสนับสนุนการใช้ประโยชน์เพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศไทย	จำนวนระบบสนับสนุนครบทั้ง 4 ด้าน ใน 3 ระดับผู้ใช้งาน	ร้อยละ 25.00
3) Value (การใช้ประโยชน์)	มีการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำฯ หรือระบบที่ สสน. พัฒนาขึ้น เพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศไทย โดยหน่วยงาน องค์กร ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน	รายงาน/ประกาศ แจ้งเตือน/กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน ครบทั้ง 4 ด้าน ใน 3 ระดับผู้ใช้งาน	ร้อยละ 50.00
		รวมทั้งสิ้น	ร้อยละ 100.00



การวัดความสำเร็จรายปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2566 - 2570

องค์ประกอบ	เกณฑ์ความสำเร็จ	ความสำเร็จแต่ละองค์ประกอบ					
		รวม 5 ปี	2566	2567	2568	2569	2570
1) Availability (เสถียรภาพ การให้บริการ)	ร้อยละของ Uptime		ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 85	ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 85	ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 90	ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 90	ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 95
	ร้อยละ	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
2) Tool (ระบบสนับสนุน)	จำนวนระบบสนับสนุน	4 ด้าน [1]	2 ด้าน	3 ด้าน	3 ด้าน	4 ด้าน	4 ด้าน
	ร้อยละ	3 ระดับ [2]	2 ระดับ	2 ระดับ	3 ระดับ	3 ระดับ	3 ระดับ
	ร้อยละ	25.00	14.00	18.00	21.00	25.00	25.00
3) Value (การใช้ประโยชน์)	รายงาน/ประกาศ แจ้งเตือน/ กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน	4 ด้าน	2 ด้าน	2 ด้าน	3 ด้าน	3 ด้าน	4 ด้าน
	ร้อยละ	3 ระดับ	1 ระดับ	2 ระดับ	2 ระดับ	3 ระดับ	3 ระดับ
	ร้อยละ	50.00	21.00	28.00	36.00	43.00	50.00
	ร้อยละความสำเร็จ	100.00	60.00	71.00	82.00	93.00	100.00
รวมทุกองค์ประกอบ							

หมายเหตุ:

คำชี้แจง:

- [1] กลุ่มการใช้ประโยชน์จากข้อมูล 4 ด้าน ได้แก่
- 1) การคาดการณ์อากาศและสถานการณ์น้ำ
 - 2) การบริหารจัดการน้ำ 3) การบริหารจัดการภัยพิบัติ และ 4) การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- [2] ผู้ใช้ประโยชน์ 3 ระดับ ได้แก่ 1) ระดับภาพรวมของประเทศไทย 2) ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น 3) ระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป
- [3] การพัฒนาระบบสนับสนุนจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและรับข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของผู้ใช้งานกลับมาปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น และตรงตามความต้องการ

หลักฐานอ้างอิง

- Service Request log ที่แสดงคำร้องแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบ หรือ downtime ของระบบ
- สรุปรายละเอียดระบบสนับสนุนที่ สสน. พัฒนาค้นเพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์เพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศไทยในระดับภาพรวมของประเทศ ระดับจังหวัด/ท้องถิ่น และระดับชุมชน/ประชาชนทั่วไป
- ตัวอย่างการใช้ประโยชน์จากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ หรือระบบที่ สสน. พัฒนาค้น เพื่อบริหารจัดการน้ำและพัฒนาประเทศไทย เช่น รายงานสถานการณ์ ประกาศเตือนภัย เอกสารขอรับการสนับสนุน ข้อมูล/การวิเคราะห์ โครงการหรือแผนพัฒนาต่าง ๆ ที่เกิดจากการต่อยอดใช้งานคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ฯลฯ



คำอธิบายบทบาทของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ในระบบนิเวศ (ecosystem)

❖ บทบาทของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. และหน่วยงานในระบอบนิเวศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (Water Management Ecosystem)

จากเป้าหมายการมีอยู่ของ สสน. ในการเป็นคลังข้อมูล คลังความรู้สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของการใช้ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มความมั่นคงในทรัพยากรน้ำทุกระดับ ตั้งแต่ระดับประเทศ จังหวัด/ท้องถิ่น และชุมชน ผู้การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน สามารถอธิบายบทบาทของ สสน. และหน่วยงานในระบอบนิเวศการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วย 3 ส่วนสำคัญที่มีสัมพันธ์เชื่อมโยงการทำงานร่วมกัน ดังนี้

1. การพัฒนาและให้บริการข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมด้านทรัพยากรน้ำ : เป็นส่วนที่มีบทบาทเสมือนเป็นคลังสมอง (Think Tank) ของระบบนิเวศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเป็นแหล่งของฐานข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนให้หน่วยงานปฏิบัติสามารถดำเนินการจัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล

2. การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ : เป็นส่วนที่มีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในลักษณะเชิงพื้นที่ (Area Based) ครอบคลุมวิถีการทางอุทกวิทยา ตั้งแต่เริ่มเกิดน้ำฝนจนกระทั่งไหลลงสู่ทะเล ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของการมีและใช้ข้อมูลสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการวางแผนและตัดสินใจในสภาวะปกติและวิกฤต เพื่อให้ประเทศเกิดความมั่นคงด้านน้ำในทุกกระดับภายใต้แนวนโยบายของรัฐและบทบาทภารกิจของแต่ละหน่วยงาน

3. การกำหนดนโยบายและสนับสนุนการดำเนินงาน : เป็นส่วนที่มีบทบาทในวิเคราะห์สถานการณ์ดำเนินงานในภาพรวมเพื่อกำหนดแนวนโยบายและทิศทางทางการบริหารจัดการน้ำของประเทศ กำกับ ติดตามให้หน่วยงานปฏิบัติดำเนินงานตามนโยบายให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันอย่างบูรณาการ รวมทั้งสนับสนุนทรัพยากรและให้ความร่วมมือในการดำเนินงานแก่หน่วยงานในระบบนิเวศ

1. การพัฒนาและให้บริการข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมด้านทรัพยากรน้ำ

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องดำเนินการบนพื้นฐานของภูมิข้อมูลสารสนเทศที่ครบถ้วน ถูกต้อง ทันสมัย เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจอย่างมีหลักการ โดย สสน. เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทหลักในการพัฒนาและให้บริการข้อมูลสารสนเทศ เริ่มจากภารกิจในการบูรณาการ ข้อมูลและให้บริการข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ที่ สสน. ดำเนินการรวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการ และวิเคราะห์ข้อมูลน้ำและสภาพอากาศที่มีผลกระทบต่อน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาให้เป็น “ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ (National Hydroinformatics Data Center : NHC)” ที่ปัจจุบันได้มีการเชื่อมโยงข้อมูลจาก 52 หน่วยงานภาครัฐ (12 กระทรวง) รวมกว่า 400 รายการ สำหรับเป็นฐานข้อมูลกลางเพื่อให้หน่วยงานใช้ประโยชน์ในการบูรณาการและพัฒนาต่อยอดการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ นอกจากการรวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว สสน. ยังมีการวิจัยพัฒนาระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีสถานีโทรมาตรอัตโนมัติสำหรับตรวจวัดปริมาณน้ำฝนและระดับน้ำจากลำน้ำ ที่ให้ผลตรวจวัดที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง จำนวนกว่า 950 สถานีทั่วประเทศ หรือคิดเป็น 1 ใน 3 ของจำนวนสถานีโทรมาตรทั้งหมดของประเทศ และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เช่นเดียวกับข้อมูลตรวจวัดจากโทรมาตรของหน่วยงานสมาชิกคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ได้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ (ทน.) กรมอุตุนิยมวิทยา (อต.) กรมชลประทาน (ชล.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) อีกทั้ง สสน. ยังได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ดัดแปลงสถานีตรวจวัดทางทะเลแบบโทรมาตร “GOT001” แห่งแรกของประเทศไทย ที่มีการตรวจวัดข้อมูลทางทะเลที่หลากหลายและต่อเนื่องจำนวน 1 สถานี ที่บริเวณสถานีวิจัยประมงศรีราชา คณะประมง จังหวัชชลบุรี

สำหรับระบบสำรวจสภาพภูมิประเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำมีหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สสน. ที่มีโครงข่ายสถานีอ้างอิง (GNSS CORS Network) จำนวน 5 สถานี และเทคโนโลยีระบบสำรวจสภาพภูมิประเทศที่บูรณาการผลการตรวจวัดทางบก น้ำ และอากาศเข้าด้วยกันในรูปแบบแผนที่สามมิติความละเอียดถูกต้องสูง สถาบันพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ที่มีข้อมูลเชิงพื้นที่จากการสำรวจด้วยดาวเทียม กรมแผนที่ทหาร (ฉท.) และกรมโยธาธิการและผังเมือง (ยผ.) ที่มีโครงข่ายหมุดหลักฐานทางราบ และระบบโครงข่ายสถานีรังวัดสัญญาณดาวเทียม GNSS อัตโนมัติ ที่เชื่อมโยงการใช้งานร่วมกันเพื่อประโยชน์สูงสุดในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและพัฒนาประเทศ

จากภารกิจในการบูรณาการข้อมูลและให้บริการข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ สสน. ใช้ข้อมูลสารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติร่วมกับองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทรัพยากรน้ำที่พัฒนาและสั่งสมมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม นำมาสู่ระบบปฏิบัติการที่เชื่อมโยงแบบจำลองด้านทรัพยากรน้ำครบทั้งระบบตั้งแต่ “ฟ้าถึงทะเล” ตัวอย่างแบบจำลองสภาพอากาศ เช่น แบบจำลองสภาพอากาศ WRF-ROMS แบบจำลองสภาพอากาศกึ่งกึ่งกัล และรายละเอียดกาล เป็นต้น ตัวอย่างแบบจำลองสถานการณ์น้ำ เช่น แบบจำลองน้ำท่าและระดับน้ำ แบบจำลองน้ำท่วมฉับพลัน แบบจำลองเพื่อติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง แบบจำลองคลื่นพายุซัดฝั่ง แบบจำลองคาดการณ์ทะเลสึทึ แบบจำลองการรุกตัวของน้ำเค็ม เป็นต้น

พิเศษ

นอกจากนี้ยังมีระบบปฏิบัติการเพื่อประเมินปริมาณน้ำฝนจากข้อมูลตรวจวัดด้วยเรดาร์และดาวเทียม ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการติดตามประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อวางแผนบริหารจัดการน้ำล่วงหน้า ทั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของระบบคาดการณ์ฝนนั้น สถาน. ได้พัฒนาระบบแสดงแผนที่ฝนคาดการณ์ (One Map) โดยบูรณาการการคาดการณ์ฝนจาก สถาน. และกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อให้ได้ผลคาดการณ์ที่มีความถูกต้องเชื่อถือสำหรับสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สททช.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในส่วนของระบบคาดการณ์สถานการณ์น้ำนอกจาก สถาน. แล้ว มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานได้แก่ กรมชลประทาน (ชลป.) ดำเนินการคาดการณ์น้ำในลุ่มน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (ทน.) ดำเนินการคาดการณ์น้ำท่วมฉับพลัน และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินการคาดการณ์ปริมาณน้ำไหลลงเขื่อน โดยได้บูรณาการผลการวิเคราะห์คาดการณ์ฝนจากโครงการความร่วมมือ ได้แก่ การประชุมคณะกรรมการการคณะอนุกรรมการ และคณะทำงานด้านต่างๆ ทั้งส่วนกลาง และในระดับจังหวัด เพื่อสนับสนุนด้านข้อมูลสารสนเทศ และงานด้านวิชาการ การร่วมวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำกับกองอำนวยการน้ำแห่งชาติของ สททช. และการร่วมปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย กับ สททช. และกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) เป็นต้น เพื่อให้มาซึ่งนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เป็นเอกภาพจากการบูรณาการผลวิเคราะห์คาดการณ์และความเชี่ยวชาญของหน่วยงานระดับประเทศ

การบูรณาการข้อมูลและให้บริการข้อมูลจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ และการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านทรัพยากรน้ำ นำมาสู่การถ่ายทอดและประยุกต์ใช้งานข้อมูลและสารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งในสภาวะปกติและวิกฤติในทุกระดับตั้งแต่ระดับ “Macro” จนถึง “Micro” หรือตั้งแต่ระดับประเทศ จังหวัด/ท้องถิ่น จนถึงระดับชุมชนและประชาชน ผ่านแพลตฟอร์มสำคัญได้แก่ ศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด 32 แห่งทั่วประเทศ (ข้อมูล ณ มิถุนายน 2566) เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด 76 จังหวัด (<http://pwwrc.thaiwater.net>) เว็บไซต์ www.thaiwater.net และแอปพลิเคชัน ThaiWater ที่เชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติสู่การประยุกต์ใช้งานครอบคลุมทุกระดับ รวมถึงการสนับสนุนข้อมูลสารสนเทศ และร่วมวิเคราะห์คาดการณ์สถานการณ์คณะกรรมการ คณะทำงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งส่วนกลาง จังหวัด และศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้าในพื้นที่เสี่ยง อุทกภัย ตลอดจนการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระดับชุมชนให้สามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำในพื้นที่ได้ด้วยตนเอง ยกกระดับสู่การเป็นชุมชนต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ปลอดภัยและยั่งยืนต่อไป โดยองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ และโจทย์ความต้องการที่เกิดจากการทรัพยากรน้ำที่ผลิตสำเร็จเป็นรูปธรรมพร้อมขยายผลสู่พื้นที่อื่นต่อไป โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ สถาน. อย่างต่อเนื่อง ทั้งในการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ตอบสนองต่อโจทย์ความต้องการที่ท้าทาย การวิจัยพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบตรวจวัดและระบบสำรับ รวมทั้งต่อยอดสู่การพัฒนาฐานข้อมูลนำของประเทศไทย และแพลตฟอร์ม ThaiWater ที่จะเพิ่มสมรรถนะของคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีความทันสมัย รองรับมาตรฐานข้อมูลน้ำ สามารถเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน และใช้งานข้อมูลร่วมกันโดยมีขีดจำกัดน้อยที่สุดภายใต้หลักการสากลข้อมูลต่อไป



2. การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตลอดวัฏจักรตั้งแต่ต้นน้ำ ป่าต้นน้ำ แหล่งน้ำ/ลำน้ำ การจัดการน้ำชุมชน การใช้ น้ำ การจัดการน้ำเสีย จนถึง ทะเลและชายฝั่ง ดำเนินงานโดยใช้ข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากคลังข้อมูลแห่งชาติเป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจและวางแผนบริหารจัดการ อย่างเป็นประสิทธิภาพ เพื่อยกระดับความมั่นคงนำของประเทศไทย โดยมีหน่วยงานปฏิบัติที่มีบทบาทภารกิจเกี่ยวข้องดังนี้

การปฏิบัติการฝนหลวง : ดำเนินงานโดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ฝน.) ในการบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ โดยการตัดแปรสภาพอากาศ เพื่อให้พื้นที่เกษตรที่ประสบภัยแล้งและภัยพิบัติได้รับการช่วยเหลือ

การอนุรักษ์พื้นที่ป่าต้นน้ำ : ดำเนินการโดยกรมป่าไม้ (ปม.) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.) ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ต้นน้ำ ให้คงสภาพสมบูรณ์ของระบบนิเวศ และป้องกันเกิดการเกิดไฟป่า

การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน : ดำเนินงานโดยกรมทรัพยากรธรณี (ทธ.) และกรมพัฒนาที่ดิน (พต.) ในการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของ ดินบริเวณที่มีความลาดชันและเป็นที่ดอน (uplands)

การบริหารจัดการลุ่มน้ำ : ดำเนินการโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ภายใต้กลไกการทำงานของคณะกรรมการลุ่มน้ำ 22 ชุด ที่มาจากผู้แทน ของหน่วยงานส่วนกลางที่เกี่ยวข้อง องค์กรผู้ใช้น้ำ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีบทบาทสำคัญในการพิจารณาปริมาณการใช้น้ำ การจัดสรรน้ำ และจัดลำดับ ความสำคัญในการใช้น้ำในเขตลุ่มน้ำและควบคุมการใช้น้ำให้เป็นไปตามกรอบ หลักเกณฑ์ และแนวทางที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) กำหนด รวมทั้ง เสนอแผนการใช้ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การป้องกันแก้ไขภาวะแล้ง น้ำท่วม ในเขตลุ่มน้ำ การผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำให้ กนช. พิจารณา

การบริหารน้ำในเขตชลประทาน : ดำเนินการโดยกรมชลประทาน (ชป.) ในการจัดหาน้ำเพื่อเก็บ ควบคุม ส่ง ระบาย หรือแบ่งน้ำเพื่อการเกษตร การพลังงาน การสาธารณสุข โภคหรือการอุตสาหกรรม รวมถึงการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำกับคมนาคมทางน้ำในเขตชลประทาน

การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินและเฝ้าระวังมลพิษทางน้ำ : ดำเนินการโดยกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ในการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหา อันเนื่องมาจากภาวะมลพิษ รวมถึงติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลและเฝ้าระวังมลพิษทางน้ำทั้งจากชุมชน เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

การบำรุงรักษาทางน้ำ : ดำเนินการโดยกรมเจ้าท่า (จท.) ในการพัฒนาระบบขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีให้มีการเชื่อมต่อกับระบบการขนส่งอื่น ๆ ทั้งการขนส่งผู้โดยสารและสินค้า ท่าเรือ อู่เรือ กองเรือไทยและกิจการเกี่ยวเนื่อง



การเตือนภัย การบริหารจัดการภัย และการเผชิญเหตุ : ดำเนินการโดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ที่ประสานการปฏิบัติร่วมกับกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (สทช.) และกระทรวงกลาโหม ในการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมน้ำแล้ง โดยการสำรวจพื้นที่เสี่ยงภัย น้ำท่วม และเสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค ติดตาม เฝ้าระวังสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง และแจ้งเตือนภัยประชาชน วางแผนการบริหารจัดการสถานการณ์และแผนเผชิญเหตุ ในส่วนการป้องกันและลดผลกระทบดำเนินการโดยศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับจังหวัด โดยจัดกำลังพลและเครื่องจักรกลสาธารณภัยเพื่อปฏิบัติกร เช่น กำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ เปิดทางน้ำ ผันน้ำ ขุดลอกแหล่งน้ำ จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำสำหรับพื้นที่ประสบภัยแล้ง เป็นต้น

การป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ : ดำเนินการโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง (ยผ.) ดำเนินการออกแบบและก่อสร้างระบบป้องกันในพื้นที่ชุมชนกรมชลประทาน (ชล.) และสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร (กทม.) บริหารจัดการประตูดระบายน้ำและระบบชลประทาน การขุดลอกคูคลอง และสถานีสูบน้ำเพื่อเร่งระบายน้ำที่ออกสู่คลอง แม่น้ำ ทุ่งรับน้ำ และออกสู่ทะเล

การจัดการน้ำระดับท้องถิ่น/ชุมชน/นอกเขตชลประทาน : ดำเนินการโดย สสน. ที่ประสานการปฏิบัติร่วมกับสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทช.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) กรมการพัฒนาชุมชน (พช.) กรมทรัพยากรน้ำ (ทน.) กรมพัฒนาที่ดิน (พด.) สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) มูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ (อพ.) ภายใต้นที่กข้อตกลงความร่วมมือ "การบริหารจัดการน้ำชุมชน ระดับท้องถิ่น" ส่งเสริมพัฒนาที่ยั่งยืน" และ "โครงการสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน" โดยแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่อย่างมีส่วนร่วมระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ท้องที่ ท้องถิ่น ชุมชนและประชาชน รวมถึงเชื่อมโยงเครือข่ายด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับท้องถิ่น ภาค และระดับประเทศ นอกจากนี้ยังมีมูลนิธิพิทักษ์หลวงพระสารีที่ดำเนินโครงการในระดับท้องถิ่นชุมชนด้วย

การผลิต จัดส่ง จำหน่ายน้ำประปา : ดำเนินการโดยการประปานครหลวง (กปน.) และการประปาสวภูมิภาค (กปภ.) ในการจัดหาแหล่งน้ำดิบ ผลิต จัดส่ง และจำหน่ายน้ำประปา และควบคุมมาตรฐานเกี่ยวกับระบบประปาเอกชนในเขตท้องที่ที่ได้รับผิดชอบ และขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาเพื่อให้ประชาชนมีน้ำประปาใช้อย่างทั่วถึง

การจัดหาแหล่งน้ำบาดาล : ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ทบ.) ในการสำรวจประเมินศักยภาพ ดำเนินการและสนับสนุนการเจาะและพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม และการเกษตร รวมทั้งบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด

การบำบัดน้ำเสีย : ดำเนินการโดยองค์การจัดการน้ำเสีย (อจน.) ในการออกแบบ ก่อสร้าง และบริหารจัดการระบบรวบรวมน้ำเสียชุมชนทั่วประเทศ รวมทั้งปรับปรุง พื้นฟูและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนทั่วประเทศ เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียชุมชนให้ได้มาตรฐาน



การบำรุงรักษาทรัพยากรทางทะเลและป้องกันการค้าทะเลชายฝั่ง : ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทช.) กรมประมง (กปม.) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.) ในการอนุรักษ์ฟื้นฟู จัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการป้องกันการค้าทะเลชายฝั่ง เพื่อประโยชน์ในการสงวน อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การแก้ไขปัญหาค้าทะเลชายฝั่ง การรักษาสมาคมของระบบนิเวศสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การบริหารจัดการประมงและผลิตภัณฑ์น้ำ รวมถึงการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ

3. การกำหนดนโยบายและสนับสนุนการดำเนินงาน

เป็นส่วนที่มีบทบาทในการกำหนดแผนและนโยบาย กำกับ ติดตามให้หน่วยงานปฏิบัติดำเนินงานไปในทิศทางเดียวกันอย่างบูรณาการ พร้อมทั้งให้การสนับสนุนทรัพยากรในการปฏิบัติงานเพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุตามเป้าหมายตามแผนที่กำหนด โดยมีหน่วยงานที่มีบทบาทภารกิจเกี่ยวข้องดังนี้

การกำหนดนโยบาย/กำกับการค้าเงินงาน : มีหน่วยงานสำคัญที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) จัดทำแผน และกำกับ ติดตามการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561-2580 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นที่ 19 การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) จัดทำแผน และกำกับ ติดตามการดำเนินงานตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จัดทำแผน และกำกับ ติดตามการดำเนินงานตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) จัดทำแผน และกำกับ ติดตามการดำเนินงานตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต) กำหนดนโยบายการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ รวมถึงสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ที่จัดทำแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล และมีบทบาทส่งเสริมหน่วยงานภาครัฐในการยกระดับการดำเนินงานและการให้บริการที่เป็นดิจิทัล เพื่อเชื่อมโยงการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน และอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและภาคธุรกิจ

การสนับสนุนการค้าเงินงาน : มีหน่วยงานหลักสนับสนุนการค้าเงินงานด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ ด้านการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เช่น สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นต้น ด้านการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับน้ำสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติโดยหน่วยงานภาคีเครือข่ายสมาชิกคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ 52 หน่วยงาน ด้านงบประมาณโดยสำนักงบประมาณ (สงป.) ด้านองค์ความรู้และเทคโนโลยีโดยสถาบันการศึกษา และด้านความร่วมมือและสนับสนุนการทำงาน เช่น สมาพันธ์กรมแห่งชาติ (สภช.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน ภาคเอกชนและองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร สื่อสารมวลชน เป็นต้น



ตารางแสดงคำอธิบายประกอบการสร้างความคุ้มค่าของการหาชนในระบบนิเวศ (ecosystem)

เป้าหมายการมีอยู่ของทรัพยากรหาชน	วัตถุประสงค์จัดตั้งและพันธกิจขององค์การหาชน	แผนงาน/โครงการ/ภารกิจที่จะดำเนินการในปี 2566-2568	ความเข้าช้กันกับหน่วยงานอื่น ๆ	ระบุหน่วยงานเทียบเคียง	เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องดำเนินการเข้าช้กัน	หมายเหตุ
<p>เป็นคลังข้อมูลและคลังความรู้ สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้ เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพบนพื้นฐานของการใช้ระบบสารสนเทศ และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มความมั่นคงในทรัพยากรน้ำ</p> <p>ทุกระดับ (ประเทศ/จังหวัด/ท้องถิ่น/ชุมชน) ผู้ที่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน</p>	<p>1. รวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการวิเคราะห์ข้อมูลน้ำและภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาให้เป็นระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ รวมทั้งให้บริการข้อมูล สนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของ และบริหารจัดการน้ำของประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • รวบรวม เชื่อมโยง และให้บริการข้อมูลจากระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ • พัฒนา ThaiWater Platform • จัดทำมาตรฐานข้อมูลด้านน้ำของประเทศ • สนับสนุนข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและพัฒนาประเทศ 	<p>การติดตั้งโทรมาตร เพื่อวัดปริมาณฝนและระดับน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • กรมอุตุนิยมวิทยา • กรมชลประทาน • กรมทรัพยากรน้ำ • การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> • สสท. มีการติดตั้งสถานีโทรมาตรในพื้นที่สำคัญซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ไม่ทับซ้อนกับหน่วยงานอื่น และที่สำคัญมีการติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงน้ำหลากเข้าถึงได้ยากในบริเวณป่าต้นน้ำ อุทยานแห่งชาติ เพื่อประโยชน์ในการมีข้อมูลติดตามเผื่อระวังสถานการณ์อย่างครบถ้วน สามารถเตือนภัยหน่วยงานและประชาชนล่วงหน้าได้อย่างทันท่วงที • สำหรับบางพื้นที่ที่มีสถานีโทรมาตรมากกว่า 1 หน่วยงานติดตั้งอยู่ในจุดเดียวกัน จะเป็นการติดตั้งในจุดวิกฤตที่จำเป็นต้องมีข้อมูล Real Time อย่างต่อเนื่องสำหรับติดตามสถานการณ์ ซึ่งสถานีโทรมาตรของแต่ละหน่วยงานช่วยเสริมข้อมูลซึ่งกันและกัน เช่น กรณีแม่น้ำอุตะเมาก ช่วงก่อนไหลเข้าสู่เมืองหาดใหญ่และปากคลอง ร.1 ที่ใช้ฝึมน้ำไม่ให้เข้าเมือง เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญใช้ตัดสินใจกำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการผันน้ำและลดการระบายน้ำ สอดคล้องกับท้ายน้ำที่มีการทรนของ 	

เป้าหมายการมีอยู่ ขององค์การมหาชน	วัตถุประสงค์ที่ตั้ง และพันธกิจ ขององค์การมหาชน	แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ ที่จะดำเนินการ ในปี 2566-2568	ความเข้าช้อน กับหน่วยงานอื่น ๆ	ระบุหน่วยงานเพื่อเปรียบเทียบ	เหตุผล และความจำเป็น ที่จะต้องดำเนินการเข้าช้อน	หมายเหตุ
					<p>ระดับนำทะเล ถือเป็นที่เสี่ยงสูง จำเป็นต้องมีข้อมูลเพื่อการติดตาม เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง การมีข้อมูลตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรมากกว่า 1 หน่วยงานที่ติดตั้งในพื้นที่ใกล้เคียงกัน (รายงานผลการตรวจวัดในควมถี่แตกต่างกันเช่น ทุก 3 ชม. ทุก 1 ชม. ทุก 10 นาที) ช่วยให้มีข้อมูลประกอบการตัดสินใจมากยิ่งขึ้น และเป็นข้อมูลทดแทนกันได้ในกรณีที่โทรมาตรบางสถานีไม่สามารถทำงานได้ปกติ ทำให้ยังคงมีข้อมูลต่อเนื่องในการบริหารสถานการณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> • สสน. ดำเนินงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีโทรมาตรด้วยตนเองและมีการพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องจนได้ระบบโทรมาตรที่มีต้นทุนต่ำ และสามารถรักษาซ่อมบำรุงได้ด้วยตนเอง มีเสถียรภาพสูงกว่าร้อยละ 92 โดยส่งข้อมูลเตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ได้ทันทีด้วยความถูกต้องแม่นยำกว่าร้อยละ 99 และในสถานการณ์วิกฤตรายงานข้อมูลตรวจวัดทุก 10 นาที 	

32

เป้าหมายการมีอยู่ ขององค์การมหาชน	วัตถุประสงค์จัดตั้ง และพันธกิจ ขององค์การมหาชน	แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ ที่จะดำเนินการ ในปี 2566-2568	ความเข้าช้ กับหน่วยงานอื่น ๆ	ระบบหน่วยงานเทียบเคียง	เหตุผล และความจำเป็น ที่จะดำเนินการเข้าช้	หมายเหตุ
					<p>เพื่อการบริหารสถานการณ์ อย่างทันท่วงที</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรของ สสน. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มี การบูรณาการผ่านระบบคลังข้อมูลน้ำ แห่งชาติ (National Hydro informatics Center : NHC) เพื่อใช้ ประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ 	
2.วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านการจัดการ สารสนเทศทรัพยากรน้ำ และระบบบริหารจัดการน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> วิจัยพัฒนาเทคโนโลยี สารสนเทศสนับสนุน การตัดสินใจบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ วิจัยพัฒนาเทคโนโลยี ระบบสำรวจ ภูมิประเทศ และตรวจวัด ข้อมูลด้านน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานพัฒนา เทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ กรมแผนที่ทหาร กรมโยธาธิการและ ผังเมือง 	ระบบสำรวจภูมิ ประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานพัฒนา เทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ กรมแผนที่ทหาร กรมโยธาธิการและ ผังเมือง 	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินงานพัฒนาระบบสำรวจภูมิ ประเทศเป็นไปเพื่อตอบสนองเป็นหลัก ภารกิจของและหน่วยงานเป็นหลัก โดยข้อมูลจากการสำรวจที่ได้รับจาก แต่ละแหล่งที่มา มีลักษณะเฉพาะที่ แตกต่างกันตามวัตถุประสงค์การใช้ งาน ส่วนภารกิจด้านการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำนั้น ข้อมูลจาก ระบบสำรวจภูมิประเทศจะสนับสนุน ทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤต โดยเฉพาะในภาวะวิกฤตจำเป็นต้องใช้ ข้อมูลการสำรวจภูมิประเทศในหลาย ลักษณะเพื่อประกอบการวิเคราะห์ คาดการณ์สถานการณ์ และวางแผน รับมือล่วงหน้าอย่างมีประสิทธิภาพ 	

เป้าหมายการมีอยู่ ขององค์กรมหาชน	วัตถุประสงค์ที่ตั้ง และพันธกิจ ขององค์กรมหาชน	แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ ที่จะดำเนินการ ในปี 2566-2568	ความเข้าช้ กับหน่วยงานอื่น ๆ	ระหนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เหตุผล และความจำเป็น ที่จะต้องดำเนินการช้	หมายเหตุ
					<p>โดยตัวอย่างข้อมูลจากระบบสำรวจ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสำรวจภูมิประเทศและระบบ แสดงผลข้อมูลแผนที่สามมิติ โดย สสน. ที่บูรณาการข้อมูลจากระบบสำรวจภูมิ ประเทศทั้งทางบก (รถสำรวจ) น้ำ (เรือสำรวจความถี่สูง) และอากาศ (UAV) แสดงผลร่วมกันในรูปแบบแผนที่สามมิติ ความละเอียดถูกต้องสูง สามารถแสดง รูปแบบเรขาคณิตของพื้นที่สำรวจ ค่าพิกัด ความสูง วัตถุประสงค์ พื้นที่ที่ วัดมุม วัดความกว้างของถนน วัดความ สูงของวัตถุหรืออาคาร และสร้าง profile ของถนนและพื้นที่สำรวจได้ มีความถูกต้องเฉลี่ยดีกว่า ± 7 ซม. นับเป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ ประโยชน์ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำโดยตรง และสำนักงาน ทรัพยากรน้ำแห่งชาติสนับสนุนให้ม การใช้เทคโนโลยีดังกล่าวในการสำรวจ และจัดทำแบบจำลองภูมิประเทศ เสมือนจริงในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา นำไปใช้ป่าต้ำแห่งคั้นกับน้ำลุ่มน้ำ เจ้าพระยาที่มีการทรุดตัว/พังทลาย เพื่อใช้เป็นข้อมูลกำหนดแผนซ่อมแซม 	



เป้าหมายการมีอยู่ ขององค์กรมหาชน	วัตถุประสงค์จัดตั้ง และพันธกิจ ขององค์การมหาชน	แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ ที่จัดดำเนินการ ในปี 2566-2568	ความเข้าช้ กับหน่วยงานอื่น ๆ	ระบบหน่วยงานเทียบเคียง	เหตุผล และความจำเป็น ที่จะต้องดำเนินการช้ชื้อน	หมายเหตุ
					<p>ให้ทันรองรับสถานการณ์ผัน ตามมาตรการรับมือฤดูฝน ปี 2565 ที่ผ่านมา อีกทั้งระบบสำรวจภูมิประเทศ ยังทำงานร่วมกับระบบสำรวจและ การแสดงผลบนภาพถ่ายดาวเทียมของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้ในการบริหาร จัดการน้ำร่วมกัน</p> <p>-โครงการช่วยสถานีอ้างอิงค่าพิคัด ค่าระดับ และเวลามาตรฐานประเทศไทย แบบรับ สัญญาณดาวเทียมต่อเนื่องถาวร (GNSS CORS Network) โดยกรมแผนที่ทหาร กรมโยธาธิการและผังเมือง และ สสน.</p> <p>ทุกสถานีจะส่งสัญญาณค่าปรับแก้ ในรูปแบบโครงข่ายที่เชื่อมโยงกันมา ประมวลผลร่วมกับโครงข่ายของ สสน. ที่มีค่าปรับแก้ด้านเวลาจากสถาบัน มาตรวิทยาแห่งชาติ ทำให้ได้ค่า ประมวลผลเชิงตำแหน่งที่แม่นยำ และค่าความสูงที่มีความถูกต้อง แม่นยำสูง</p>	

พิเศษ