



**แผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2563  
ของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)**

พฤศจิกายน 2562

## 1. แผนงบประมาณ

แหล่งงบประมาณ	จำนวนเงิน
พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	312.3353 ล้านบาท
รายได้ (ประมาณการ)	22.4100 ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น	334.7453 ล้านบาท

## 2. โครงการสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
1. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	67.1000	
2. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน	32.0000	
3. โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	21.6503	โครงการใหม่
4. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	22.1892	
5. โครงการปรับปรุงระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อสนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ	15.0000	
6. โครงการพัฒนานวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูลทรัพยากรน้ำจากคลังข้อมูลขนาดใหญ่	11.8000	โครงการใหม่
7. โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10.0000	
8. โครงการพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อการบริหารจัดการน้ำและคาดการณ์น้ำท่วม ในพื้นที่เขตเมือง	4.1228	
9. โครงการส่งเสริม สนับสนุน และขยายผลการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	2.5646	โครงการใหม่
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	186.4269	

### 3. แผนงานการดำเนินงานโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ					
งบประมาณ	67.1000 ล้านบาท					
วัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การพัฒนาเทคโนโลยีฐานข้อมูล และเทคโนโลยีด้านการบริหารจัดการน้ำที่พร้อมให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา</li> <li>• พัฒนาศักยภาพบุคลากร ด้านการวิเคราะห์ วิจัย การบริหารจัดการระบบสารสนเทศ ที่มีข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบแบบจำลองด้านทรัพยากรน้ำและสภาพอากาศ และการประเมินติดตาม สถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ รวมถึงเทคโนโลยีขั้นสูงในการตรวจวัดและการสำรวจ</li> <li>• เสริมสร้างความร่วมมือในระดับนานาชาติ เพื่อการวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำ คาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ</li> </ul>					
เป้าหมาย	ให้บริการข้อมูลทางด้านน้ำ สภาพอากาศ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง และ มีความร่วมมือในระดับนานาชาติด้านระบบการบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ					
ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้บริการข้อมูลทางด้านน้ำ สภาพอากาศ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</li> <li>• สนับสนุนการดำเนินงานของ PMOC สททช. และหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายในการตัดสินใจและการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ</li> <li>• เกิดงานวิจัยและพัฒนาขั้นสูง ที่นำไปใช้งานได้จริงร่วมกับระบบการบริหารจัดการน้ำที่มีอยู่เดิม</li> <li>• มีความร่วมมือในระดับนานาชาติด้านระบบการบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ</li> </ul>					
ผู้รับผิดชอบ	ฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีและดิจิทัล (พต.) และฝ่ายนวัตกรรมสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (นน.)					
	<b>แผนการดำเนินงาน</b>	<b>ขั้นตอนการดำเนินงาน</b>	<b>ไตรมาสที่</b>			
			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<p>ดำเนินการวิจัยและพัฒนาด้านระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเน้นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูล และแนวคิดร่วมกับหน่วยงานต่างชาติที่มีประสบการณ์ ประกอบด้วยประเด็นหลัก 6 ด้าน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การสำรวจ (Observations)</li> <li>2. การติดตามและวิเคราะห์ (Monitoring and Analysis)</li> <li>3. การบริหารจัดการ (Management Tools)</li> <li>4. ข้อมูล (Informatics)</li> </ol>	<p>การสำรวจ: พัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบให้บริการค่าปรับแก้แบบทันที ระยะเวลา โครงข่ายสถานีอ้างอิงค่าพิกัด ค่าระดับและเวลามาตรฐานประเทศไทย แบบรับสัญญาณดาวเทียมต่อเนื่องถาวร พัฒนาระบบสำรวจทางน้ำแบบหนึ่งระบบหลายรูปลักษณ์</p> <p>การติดตามและวิเคราะห์ : จัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลไอโซโทปเสถียรของน้ำฝนเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ พัฒนาระบบประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลจากสถานีเรดาร์ตรวจอากาศ</p>				

แผนการดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาสที่			
		1	2	3	4
5. การพัฒนาและความยั่งยืน (Development and Sustainability) 6. Capacity Building	การบริหารจัดการ : วิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้น แบบจำลองสมุทรศาสตร์ ระบบ DSS System optimization และปรับปรุง architectural designระบบการจัดเก็บและบริหารข้อมูล				
	ข้อมูล : เพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลและการให้บริการ NHC และพัฒนางานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ (Data Science and Data Analytics)				
	การพัฒนาและความยั่งยืน : ศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เทคโนโลยีที่มีผลต่อการปรับตัว				
	Capacity Building : กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ พัฒนาศักยภาพบุคลากรและสนับสนุนงานวิจัย/ทุนปริญญาโท-เอก				

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน						
งบประมาณ	32.0000 ล้านบาท						
วัตถุประสงค์	เพื่อถ่ายทอดและขยายผลการประยุกต์ใช้ ว และ ท เพื่อพัฒนาให้ท้องที่ ท้องถิ่น และชุมชนสามารถจัดทำข้อมูลน้ำ แผนที่น้ำ มีข้อมูลแหล่งน้ำเชิงพื้นที่ครบถ้วน สามารถใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน บริหารจัดการ และวางแผนงานพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม เกิดความมั่นคงทางด้านน้ำ ด้านอาหาร ด้านเศรษฐกิจ ชุมชน และด้านพลังงาน						
เป้าหมาย	ชุมชนแกนนำ 55 ชุมชน ที่ดำเนินงานต่อยอดจากโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วย ว และ ท สามารถประยุกต์ใช้ ว และ ท ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยตนเอง วิเคราะห์ วางแผนพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม มีตัวอย่างของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วย ว และ ท ถ่ายทอด แลกเปลี่ยนให้กลุ่มท้องที่ ท้องถิ่น และสภาเกษตรกร						
ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของ 55 ชุมชนแกนนำ นำไปสู่การพัฒนาชุมชนในทุกๆ ด้าน ทั้งด้านน้ำ อาหาร และชีวิตความเป็นอยู่</li> <li>เกิดชุมชนต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้วย ว และ ท ให้เกิดความมั่นคงด้านน้ำ เกษตรกรสามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศน้ำ วางแผนเพาะปลูก เพิ่มความมั่นคง ด้านอาหาร ที่ขยายผลและขับเคลื่อนโดยชุมชน</li> </ul>						
ผู้รับผิดชอบ	ฝ่ายการจัดการน้ำชุมชน (กช.)						
<b>แผนการดำเนินงาน</b>		<b>ขั้นตอนการดำเนินงาน</b>		<b>ไตรมาสที่</b>			
				1	2	3	4
<p>เพื่อเพิ่มศักยภาพของชุมชน สร้างต้นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้วย ว และ ท ให้เกิดความมั่นคงด้านน้ำ และพัฒนาบุคลากรในระดับชุมชน ท้องที่ ท้องถิ่นและสภาเกษตรกร ผ่านกระบวนการดังนี้</p> <p><b>เรียนรู้และปฏิบัติ :</b> โดยสร้างคนในพื้นที่ ทั้งท้องถิ่นและชุมชน ให้สามารถประยุกต์ใช้ ว และ ท เกิดข้อมูล แผนที่ ผังน้ำ และข้อมูลระดับพื้นที่ สามารถเข้าใจพื้นที่ของตนเอง</p> <p><b>การบริหารและวางแผน :</b> ประสานการทำงาน นำข้อมูล แผนที่น้ำ ผังน้ำ มาใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในระดับพื้นที่อย่างมีส่วนร่วม ระหว่างคณะกรรมการน้ำชุมชน หน่วยงานรัฐ ท้องที่ ท้องถิ่น รวมทั้งสร้างกลุ่มตัวอย่างวางแผนเพาะปลูก เพิ่มความมั่นคงด้านอาหาร</p> <p><b>พัฒนา :</b> ดำเนินงานพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำตามแผนงาน เพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำ รวมทั้งติดตามการดำเนินงานใน ระยะ ก่อน ระหว่าง และหลังการดำเนินงาน ประเมินผลและสรุปความสำเร็จ เพื่อเป็นต้นแบบของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ขยายผลไปสู่ชุมชนอื่น</p>		ถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้ ว และ ท ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยตนเอง					
		เก็บข้อมูลพร้อมวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ					
		พัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ					
		ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน					

ชื่อโครงการ	โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)					
งบประมาณ	21.6503 ล้านบาท					
วัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้ง ในพื้นที่</li> <li>• เพื่อให้ชุมชนมีน้ำต้นทุนและน้ำสำรองสำหรับอุปโภค บริโภค และทำการเกษตร</li> <li>• เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการน้ำภายในชุมชน วางแผนการเพาะปลูก เพิ่มผลผลิต และเพิ่มรายได้</li> </ul>					
เป้าหมาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ชุมชนแกนนำที่ดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถประยุกต์ ว และ ท ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยตนเอง วิเคราะห์วางแผนพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม มีตัวอย่างของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วย ว และ ท ถ่ายทอดและขยายผลความสำเร็จร่วมกับเครือข่ายชุมชนและเกษตรกร</li> <li>• ท้องถิ่น สภาเกษตรกรฯ ที่มีแผนที่น้ำตำบล สามารถจัดทำข้อมูล และแผนพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับภูมิสังคม รวมทั้งดำเนินงาน บริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับท้องถิ่น และชุมชน</li> </ul>					
ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เกิดการขยายผลความสำเร็จของการบริหารจัดการน้ำร่วมกับเครือข่ายชุมชนแกนนำ ไปสู่การพัฒนาชุมชนในทุกๆ ด้าน ทั้งด้านน้ำ อาหาร และชีวิตความเป็นอยู่</li> <li>• เกิดตัวอย่างงานพัฒนา และการบริหารจัดการน้ำ ด้วย ว และ ท ร่วมกับเครือข่ายชุมชนของ ท้องถิ่น และ สภาเกษตรกร ที่ขยายผลและขับเคลื่อนโดยชุมชนและเกษตรกร</li> <li>• ช่วยบรรเทาปัญหาน้ำแล้ง น้ำท่วมในพื้นที่ มีปริมาณน้ำสำรองเพิ่มขึ้น เพื่อใช้ในยามขาดแคลน มีน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค โดยเฉพาะน้ำเพื่อการเกษตร ที่จะช่วยป้องกันปัญหาผลผลิตทางการเกษตรเสียหาย ส่งผลให้ชุมชนมีผลผลิตทางเกษตรเพิ่มขึ้น ลดรายจ่ายในครัวเรือน เพิ่มรายได้จากการขายผลผลิต และมีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น เกิดความมั่นคงด้านน้ำ และด้านอาหาร ในท้องถิ่น ชุมชน และเกษตรกร</li> </ul>					
ผู้รับผิดชอบ	ฝ่ายการจัดการน้ำชุมชน (กข.)					
	แผนการดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาสที่			
			1	2	3	4
	ดำเนินงานใน 12 พื้นที่ โดยคัดเลือกจากพื้นที่เครือข่ายชุมชนที่ขยายผลจากชุมชนแกนนำและพื้นที่เครือข่ายของท้องถิ่นและสภาเกษตรกรที่มีฐานข้อมูล แผนที่น้ำตำบล เพื่อนำข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำ ไปสู่การลงมือปฏิบัติและบริหารจัดการ เพื่อแก้ไขปัญหาแล้ง น้ำท่วม ผ่านกระบวนการสำคัญดังนี้	1. เรียนรู้ และปฏิบัติ : ทบทวนการประยุกต์ใช้ ว และ ท ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยตนเอง				
	เรียนรู้ และปฏิบัติ : สร้างคนในพื้นที่ ทั้งในท้องที่ ท้องถิ่น และชุมชน ให้สามารถประยุกต์ใช้ ว และ	2. การบริหารและวางแผน : วิเคราะห์ข้อมูลพร้อมวางแผนบริหารจัดการน้ำกำหนดแผนปฏิบัติและแผนบริหารจัดการน้ำเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำ				

แผนการดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาสที่			
		1	2	3	4
<p>ท เกิดข้อมูล แผนที่ ผังน้ำ เกิดข้อมูลระดับพื้นที่ สามารถเข้าใจพื้นที่ของตนเอง แล้วทำหน้าที่เป็นผู้ถ่ายทอดหรือพี่เลี้ยง ถ่ายทอดความรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริและการบริหารจัดการพื้นที่ด้วย ว และ ท ให้ชุมชนอื่นๆ สามารถลงมือปฏิบัติได้ด้วยตนเอง</p> <p><u>การบริหารและวางแผน</u> : ประสานการทำงาน นำข้อมูล แผนที่น้ำ ผังน้ำ มาบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและวางแผนดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วม ระหว่างคณะกรรมการน้ำชุมชน หน่วยงานรัฐ ท้องถิ่น รวมทั้งร่วมกันจัดลำดับความสำคัญ กำหนดเป้าหมาย และวางแผนปฏิบัติเพื่อเป็นแผนพัฒนาแหล่งน้ำในระดับพื้นที่ ตลอดจนสร้างกลุ่มตัวอย่างวางแผนเพาะปลูก เพิ่มความมั่นคงด้านอาหาร</p> <p><u>พัฒนา</u> : ดำเนินงานพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำตามแผนงาน เพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำ รวมทั้งติดตามการดำเนินงานในระยะ ก่อน ระหว่าง และหลังการดำเนินงาน ประเมินผลการดำเนินงาน และสรุปความสำเร็จ เป็นต้นแบบของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ</p>	<p>3. พัฒนา : พัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน สรุปความสำเร็จ</p>				

ชื่อโครงการ	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ					
งบประมาณ	22.1892 ล้านบาท					
วัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์โทรมาตรที่เสื่อมสภาพชำรุดเสียหาย</li> <li>• ปรับปรุงเทคโนโลยีโทรมาตรอัตโนมัติให้มีประสิทธิภาพและเสถียรภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น</li> <li>• ขยายผลการติดตามสภาพอากาศและสถานการณ์ฝนให้ครอบคลุมพื้นที่</li> </ul>					
เป้าหมาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีข้อมูลที่ต้องการสำหรับเตือนภัยจากฝนตกหนักในพื้นที่ สนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ และการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการบรรเทาอุทกภัย</li> <li>• สามารถบริหารจัดการภัยพิบัติได้อย่างชัดเจนและมีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมการป้องกันและลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</li> </ul>					
ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้บริการข้อมูลสนับสนุนการเตือนภัยฝนตกหนักในพื้นที่ โดยมีความถูกต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90</li> <li>• มีข้อมูลสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำเพื่อเตรียมการป้องกันและลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</li> <li>• มีข้อมูลสนับสนุนแบบจำลองเพื่อพยากรณ์สภาพภูมิอากาศ และสถานการณ์น้ำ รวมทั้งสนับสนุนภารกิจคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ</li> </ul>					
ผู้รับผิดชอบ	ฝ่ายนวัตกรรมสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (นน.)					
	แผนการดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาสที่			
			1	2	3	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสถานะการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในความรับผิดชอบของ สสน. ทั่วประเทศ จำนวน 965 สถานี (ประกอบด้วย สถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศและปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ 601 สถานี และสถานีโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำอัตโนมัติ 364 สถานี)</li> <li>• ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ (รุ่นที่ 4) ในพื้นที่ จำนวน 965 สถานี ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>• แสดงผลการตรวจวัดจากระบบโทรมาตรทั้งหมดผ่านเว็บไซต์ <a href="http://www.thaiwater.net">www.thaiwater.net</a></li> <li>• บริการแจ้งเตือนภัยฝนตกหนัก พายุ และระดับน้ำในเขื่อน ผ่านข้อความสั้น (SMS) ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	ตรวจสอบการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ					
	จัดหาอุปกรณ์					
	จัดหาผู้รับจ้างสำหรับดำเนินการ					
	ลงพื้นที่เพื่อซ่อมแซม/บำรุงรักษา					
	ตรวจสอบการทำงานของสถานีโทรมาตร					
	สรุปผลและจัดทำรายงาน					



ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อสนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ					
งบประมาณ	15.0000 ล้านบาท					
วัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อพัฒนาระบบสำรวจข้อมูลภูมิประเทศทั้งทางบก ทางอากาศ และทางน้ำ ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดในทุกสภาพภูมิประเทศ</li> <li>เพื่อปรับปรุงคุณภาพข้อมูลจากการสำรวจภูมิประเทศให้มีความถูกต้องสูงและเป็นปัจจุบัน สำหรับสนับสนุนงานวิเคราะห์แบบจำลองภูมิประเทศ และแบบจำลองอุทกวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความแม่นยำมากยิ่งขึ้น</li> <li>เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากร สามารถปรับปรุงอุปกรณ์และพัฒนาต่อยอดระบบสำรวจในอนาคตได้</li> </ul>					
เป้าหมาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ได้ข้อมูลสำรวจความละเอียดและความแม่นยำสูง ใช้วิเคราะห์ร่วมกับแบบจำลองต่างๆ เพื่อคาดการณ์สถานการณ์หรือภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างแม่นยำ</li> <li>บุคลากร สสน. มีความรู้ความเชี่ยวชาญในระบบสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่ที่สามารถพัฒนาและใช้งานระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</li> </ul>					
ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์สำรวจประสิทธิภาพสูง ใช้สำรวจได้ทั้งทางบกทางอากาศ และทางน้ำ สามารถเข้าถึงได้ในทุกสภาพพื้นที่</li> <li>ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ และแบบจำลองความสูงภูมิประเทศความละเอียด และความถูกต้องทางพิกัดสูง ในพื้นที่เขตเมืองที่มีข้อจำกัดสูงในการได้มาซึ่งข้อมูล และมีความทันสมัยทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา</li> <li>ข้อมูลแบบจำลอง 3 มิติ ในเขตเมือง ที่มีความละเอียดและความแม่นยำสูง สามารถระบุระยะ และความสูงของวัตถุและสิ่งก่อสร้างโดยรอบยานสำรวจได้อย่างแม่นยำ</li> </ul>					
ผู้รับผิดชอบ	ฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล (พต.)					
	แผนการดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาสที่			
			1	2	3	4
	การเพิ่มศักยภาพระบบสำรวจภูมิประเทศแบบเคลื่อนที่ : พัฒนาแผนโยยียดอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับยานสำรวจ เพิ่มประสิทธิภาพระบบสำรวจ บูรณาการอุปกรณ์สำรวจแต่ละชนิดให้ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มประสิทธิภาพระบบควบคุม จัดเก็บ และแสดงผลแบบ Real-Time	ระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่ : พัฒนาและปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบสำรวจ เพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดและระบบแสดงผลข้อมูล				
	การเพิ่มศักยภาพระบบการประมวลผลข้อมูล : ให้ลดเวลาประมวลผลข้อมูลให้น้อยลง เพิ่มประสิทธิภาพระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ให้สืบค้นและเรียกใช้งานข้อมูลได้สะดวก	ระบบการประมวลผลข้อมูล : เพิ่มประสิทธิภาพระบบประมวลผลข้อมูล และระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่				
	ความร่วมมืองานวิจัยด้านเทคโนโลยีสำรวจและจัดทำแผนที่สำรวจในระดับนานาชาติ : พัฒนาบุคลากรให้รองรับทั้งส่วนงานวิจัยและการปฏิบัติงานสำรวจ	ความร่วมมืองานวิจัยด้านเทคโนโลยีสำรวจและจัดทำแผนที่สำรวจในระดับนานาชาติ : สัมมนา อบรม เพื่อถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยี				

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนานวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูลทรัพยากรน้ำจากคลังข้อมูลขนาดใหญ่					
งบประมาณ	11.8000 ล้านบาท					
วัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>พัฒนางานวิเคราะห์ วิจัยและประมวลผลเชิงลึกเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ด้านทรัพยากรน้ำและสภาพอากาศ รวมถึงการประเมินติดตาม และคาดการณ์แนวโน้มสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศเชิงพื้นที่ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวของประเทศไทย</li> <li>พัฒนาศักยภาพบุคลากรและเพิ่มกำลังคน ด้านการวิเคราะห์ วิจัยและการประมวลผลการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำและสภาพอากาศ</li> </ul>					
เป้าหมาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>เกิดการพัฒนานวัตกรรมและกำลังคนด้านวิทยาการข้อมูลทรัพยากรน้ำ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำที่ใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</li> </ul>					
ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีข้อมูล การวิเคราะห์ และระบบงานเพื่อช่วยในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและสภาพอากาศด้วยวิทยาการข้อมูล</li> <li>มีบุคลากรที่มีศักยภาพในการวิเคราะห์และวิจัยขั้นสูงทางด้านวิทยาการข้อมูลเพื่อใช้สำหรับการบริหารจัดการน้ำและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ</li> <li>การพัฒนางานวิทยาการข้อมูล ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริงร่วมกับระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีอยู่เดิม หรือพัฒนานวัตกรรมเพื่อการบริหารจัดการน้ำ</li> </ul>					
ผู้รับผิดชอบ	ฝ่ายนวัตกรรมสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (นน.)					
	แผนการดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาสที่			
			1	2	3	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการพัฒนาอัลกอริทึมจากวิธีการ Machine Learning (ML) และ Artificial Intelligence (AI)</li> <li>การจัดการข้อมูลอัจฉริยะ : ควบคุมคุณภาพข้อมูลพร้อมสำหรับระบบ Open Data (Data QC for Open Data) หลอมรวมข้อมูลจากหลากหลายแหล่งข้อมูลหลายรูปแบบและหลายมิติเข้าด้วยกัน เพื่อสร้างข้อมูลใหม่ที่เป็นตัวแทนข้อมูลที่ต้องการ ทำ Data Assimilation ให้ข้อมูลมีความถูกต้องมากขึ้น จุดประสงค์เพื่อให้ผลการคาดการณ์ปริมาณน้ำและสภาพอากาศถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น</li> <li>การประยุกต์ใช้งานวิทยาการข้อมูล (Data Science Applications) : คาดการณ์แนวโน้มสภาพอากาศระยะยาวแบบรายเดือน รายปี รายฤดูกลาง (Long-term Weather Forecast) คาดการณ์แนวโน้มการเกิดภัยน้ำท่วมน้ำแล้ง (Flood and Drought Forecast) เพิ่มประสิทธิภาพระบบการบริหารจัดการน้ำ (Increasing efficiency of water management system)</li> </ul>	จัดหาระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการพัฒนาอัลกอริทึมจากวิธีการ Machine Learning (ML) และ Artificial Intelligence (AI)					
	การจัดการข้อมูลอัจฉริยะ : การควบคุมคุณภาพข้อมูล					
	บูรณาการข้อมูลหลายแหล่งข้อมูล การสังเคราะห์ข้อมูล					
	การประยุกต์ใช้งานวิทยาการข้อมูล					
	การพัฒนาศักยภาพบุคลากร					

ชื่อโครงการ	โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
งบประมาณ	10.0000 ล้านบาท			
วัตถุประสงค์	เพื่อพัฒนาแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยการประยุกต์ใช้ ว และ ท และระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ รายได้ และผลผลิตของชุมชน			
เป้าหมาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนแม่ข่ายสามารถประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สสน. เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน</li> <li>เกิดตัวอย่างงานวิจัยที่ใช้ ว และ ท สนับสนุนการวางแผนและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน เพื่อเพิ่มผลผลิต และเพิ่มเศรษฐกิจชุมชน ในพื้นที่ชุมชนแม่ข่ายและชุมชนเครือข่าย</li> </ul>			
ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนแม่ข่ายมีความสามารถในการประยุกต์ใช้ ว และ ท เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน โดยเกิดเป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ มีการปรับเปลี่ยนวิถีการเกษตรโดยวางแผนการเพาะปลูกและการผลิต</li> <li>เกิดเครือข่ายการจัดการน้ำชุมชน โดยชุมชนแม่ข่ายมีศักยภาพสามารถขยายผลการบริหารจัดการน้ำชุมชนไปยังชุมชนอื่น</li> <li>เกิดความมั่นคงด้านน้ำ อาหาร สังคมและเศรษฐกิจชุมชน ทำให้ชุมชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีการรวมกลุ่มขายผลผลิตและกลุ่มอาชีพ</li> </ul>			
ผู้รับผิดชอบ	ฝ่ายการจัดการน้ำชุมชน (กช.)			
	<b>แผนการดำเนินงาน</b>	<b>ขั้นตอนการดำเนินงาน</b>	<b>ไตรมาสที่</b>	
			<b>1</b>	<b>2</b>
			<b>3</b>	<b>4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินงานรักษาสถานะแม่ข่ายฯ จำนวน 5 ชุมชน (ชุมชนแม่ข่ายที่อยู่ระหว่างดำเนินการปีที่ 4) เพื่อสร้างความเข้มแข็งและความต่อเนื่องในการประยุกต์ใช้ ว และ ท จนพร้อมเป็นตัวอย่างความสำเร็จ</li> <li>พัฒนาศักยภาพชุมชนแม่ข่ายการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ด้วย ว และ ท โดยหลักการ “เข้าใจตนเอง เข้าใจพื้นที่ และทำงานอย่างมีส่วนร่วม”</li> <li>ส่งเสริมให้ชุมชนเกิดศักยภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของตนเองได้อย่างมั่นคง สามารถประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างถูกต้อง เหมาะสม สามารถแก้ไขปัญหาในพื้นที่ นำไปสู่ความมั่นคงในชุมชน (ความมั่นคงด้านน้ำ ด้านผลผลิต ด้านเศรษฐกิจชุมชน และด้านสังคม)</li> </ul>	ระยะที่ 1 ข้อมูล : รวบรวมข้อมูล และปัญหาที่เกิดขึ้นในการบริหารจัดการน้ำร่วมกับชุมชน และสรุปแนวทางแก้ไขร่วมกัน		
		ระยะที่ 2 ดำเนินโครงการ : เขียนโครงการแผนการดำเนินงาน คัดเลือกโครงการและปรับแผนกิจกรรมร่วมกับชุมชน ดำเนินการขับเคลื่อนโครงการ		
		ระยะที่ 3 บริหารโครงการ : ติดตามและบริหารจัดการโครงการที่ดำเนินการแล้ว บริหารและซ่อมบำรุงโครงการที่ดำเนินการแล้ว		
		ระยะที่ 4 สรุปและขยายผลโครงการ : ทบทวนการดำเนินงานและขยายผล รายงานผลดำเนินงานและสรุปตัวอย่างความสำเร็จ		

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อการบริหารจัดการน้ำและคาดการณ์น้ำท่วม ในพื้นที่เขตเมือง					
งบประมาณ	4.1228 ล้านบาท					
วัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อพัฒนาระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วม ในพื้นที่เขตเมือง หรือพื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ บริเวณพื้นที่ภาคกลาง</li> <li>พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการพัฒนาระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมในพื้นที่เขตเมือง และนำเสนอผลการศึกษา วิจัยและพัฒนาในระดับชาติและระดับนานาชาติ</li> <li>แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ประสบการณ์ ข้อมูล และแนวทางการบริหารจัดการน้ำ ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ จากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ</li> </ul>					
เป้าหมาย	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่มีข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจได้หลายระดับ ตอบโจทย์ปัญหาการบริหารจัดการน้ำที่มีความหลากหลายและซับซ้อนตามสภาพพื้นที่ที่มีความละเอียดและช่วงเวลาที่แตกต่างกันตั้งแต่ระดับลุ่มน้ำลงไปสู่ระดับพื้นที่เมือง					
ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วมพื้นที่เมือง หรือพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญ บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร</li> <li>บุคลากรของ สสน. มีองค์ความรู้ด้านการพัฒนาแบบจำลองเพื่อการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่เขตเมืองเพิ่มมากขึ้น</li> <li>เกิดงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่เขตเมืองของประเทศไทย</li> </ul>					
ผู้รับผิดชอบ	ฝ่ายนวัตกรรมสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (นน.)					
	แผนการดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาสที่			
			1	2	3	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการพัฒนาระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วม ในพื้นที่เขตเมือง หรือพื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามที่ได้ทำการคัดเลือกในระหว่างดำเนินโครงการ ด้วยข้อมูลการคาดการณ์ฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ และเชื่อมโยงกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบการคาดการณ์น้ำท่วมระดับลุ่มน้ำของ สสน. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำท่วมและการเตือนภัยล่วงหน้าในพื้นที่เป้าหมาย</li> </ul>	รวบรวมข้อมูลที่ใช้ในโครงการ และคัดเลือกพื้นที่โครงการ โดยเลือกจากพื้นที่มีศักยภาพ และมีความพร้อมของข้อมูล และบุคลากร					
	พัฒนาระบบคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วม					
	เชื่อมโยงกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจของ สสน. และพัฒนาเป็นระบบปฏิบัติการ					
	พัฒนาระบบแสดงผล					
	ทดสอบและพัฒนาระบบประเมินผล					
	ฝึกอบรมและเผยแพร่องค์ความรู้					

ชื่อโครงการ	โครงการส่งเสริม สนับสนุน และขยายผลการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
งบประมาณ	2.5646 ล้านบาท				
วัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่งเสริม สนับสนุน และขยายผลการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ</li> <li>• พัฒนาศักยภาพของภาคีเครือข่าย และเยาวชนด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบนพื้นฐานการพึ่งตนเอง</li> <li>• เผยแพร่แนวพระราชดำริ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และแบบอย่างความสำเร็จด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ</li> </ul>				
เป้าหมาย	• สนับสนุนการดำเนินงานในพระตำหนักเจ้าหลานเธอพระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เพื่อสืบสานต่อยอดการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เกิดภาคีเครือข่ายภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน และเยาวชน สนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ</li> <li>• เผยแพร่แนวพระราชดำริ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และแบบอย่างความสำเร็จด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ</li> </ul>				
ผู้รับผิดชอบ	ฝ่ายโครงการพิเศษ ประสานความร่วมมือ และสื่อสารองค์กร (ปส.)				
แผนการดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาสที่			
		1	2	3	4
สนับสนุนการดำเนินงานในพระตำหนักเจ้าหลานเธอพระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เพื่อสืบสานต่อยอดการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และเผยแพร่แนวพระราชดำริ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และแบบอย่างความสำเร็จด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เชิงพื้นที่ผ่านกิจกรรมการสัมมนา/ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ/ศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น	จัดสัมมนา/จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ/ศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการน้ำ และถ่ายทอดแบบอย่างความสำเร็จด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่				
	การดำเนินงานในพระตำหนักเจ้าหลานเธอพระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เพื่อสืบสาน ต่อยอดการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				

4. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายการค่าใช้จ่าย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ล้านบาท)				
	รวมทั้งปี	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร (เงินเดือน สวัสดิการ เบี้ยประชุม ฯลฯ)	94.1036	21.8571	24.0821	24.0822	24.0822
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ค่าใช้สอย วัสดุ สาธารณูปโภค ฯลฯ)	31.8048	8.4003	8.4255	6.3979	8.5811
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ (รวม 9 โครงการ)	186.4269	11.1240	98.3173	54.7428	22.2429
1) โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	67.1000	-	41.0000	10.6000	15.5000
2) โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน	32.0000	8.2954	18.8981	4.8065	-
3) โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	21.6503	-	13.5400	2.6203	5.4900
4) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	22.1892	-	15.9446	5.2796	0.9650
5) โครงการปรับปรุงระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อสนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ	15.0000	-	-	15.0000	-
6) โครงการพัฒนานวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูลทรัพยากรน้ำจากคลังข้อมูลขนาดใหญ่	11.8000	-	-	11.8000	-
7) โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10.0000	2.8286	6.5036	0.6678	-
8) โครงการพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อการบริหารจัดการน้ำและคาดการณ์น้ำท่วมในพื้นที่เขตเมือง	4.1228	-	1.7577	2.0772	0.2879
9) โครงการส่งเสริม สนับสนุน และขยายผลการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	2.5646	-	0.6733	1.8913	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>312.3353</b>	<b>41.3814</b>	<b>130.8249</b>	<b>85.2228</b>	<b>54.9062</b>

หมายเหตุ : แหล่งเงินจาก พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยงกับแผนและนโยบายระดับชาติ ระดับกระทรวง





ความเชื่อมโยงกับแผนและนโยบายระดับชาติ ระดับกระทรวง		
<p><b>แผนระดับ 1</b></p> <p>ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p>		
<p><b>แผนระดับ 2</b></p> <p><b>แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.2561-2580)</b></p> <p>ประเด็นที่ 19 การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม</p>	<p><b>แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)</b></p> <p>ยุทธที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ยุทธที่ 8 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม</p>	<p><b>แผนการปฏิรูปประเทศ</b></p> <p>ประเด็นที่ 1 : การบริหารแผนโครงการที่สำคัญตามแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ประเด็นที่ 2 : การบริหารเชิงพื้นที่ ประเด็นที่ 4 : ระบบขยายผลแบบอย่างความสำเร็จ ประเด็นที่ 5 : ความรู้ เทคโนโลยีและทรัพยากรมนุษย์เพื่อการบริหารจัดการน้ำ</p>
<p><b>แผนระดับ 3</b></p> <p><b>แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี</b></p> <p>ด้านที่ 6 การบริหารจัดการ กลยุทธ์ที่ 4 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ กลยุทธ์ที่ 5 การศึกษาวิจัยและพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำ กลยุทธ์ที่ 6 การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม</p>	<p><b>(ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ.2560-2579)</b></p> <p>ยุทธที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม</p>	<p><b>นโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564)</b></p> <p>ยุทธที่ 1 การพัฒนาความเข้มแข็งของสังคม ชุมชน และท้องถิ่น ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ยุทธที่ 3 การเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของประเทศ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p>
<p><b>นโยบายรัฐบาล</b></p> <p>นโยบายหลักด้านที่ 10 : การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน นโยบายเร่งด่วนเรื่องที่ 11 : การจัดเตรียมมาตรการรองรับภัยแล้งและอุทกภัย</p>	<p><b>(ร่าง) แผนปฏิบัติการ อว.</b></p> <p>ประเด็นที่ 3 : การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากด้วยอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเด็นที่ 2 : การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย</p>	<p><b>เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน</b></p> <p>เป้าหมายที่ 6 สร้างหลักประกันให้มีน้ำใช้ และมีการบริหารจัดการน้ำ และการสุขาภิบาลอย่างยั่งยืนสำหรับทุกคน เป้าหมายที่ 17 เสริมสร้างความแข็งแกร่งของกลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน</p>

แผนปฏิบัติการ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

แผนปฏิบัติการ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของ สสน.				
วิสัยทัศน์	"เป็นคลังข้อมูลและคลังความรู้ที่ทันสมัยเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยเกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และถ่ายทอดขยายผลการใช้งานโดยสร้างและพัฒนาเครือข่าย"			
ค่านิยม	Innovative	Trust		Team & Networking
พันธกิจ	1. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเพิ่มประสิทธิภาพคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	2. บูรณาการข้อมูล และให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของประเทศ	3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำทั้งในและต่างประเทศ	4. นำเสนอและถ่ายทอดผลการวิจัยและพัฒนา และส่งเสริมให้ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชนนำไปใช้ประโยชน์
ประเด็นมุ่งเน้น	1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเพิ่มประสิทธิภาพคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	2. การบูรณาการข้อมูล และให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	3. การสร้างเครือข่ายงานวิจัย และพัฒนาด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	4. การถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนา และส่งเสริมการใช้ประโยชน์
เป้าประสงค์	1. ผลงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	2. บริการข้อมูล ข้อวิเคราะห์สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3. เกิดความร่วมมือด้านการศึกษา วิจัย เผยแพร่ และแลกเปลี่ยนผลงานวิจัยและพัฒนา	4. สร้างความมั่นคง และจัดสรรทรัพยากรได้อย่างเหมาะสมโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
ตัวชี้วัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนผลงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน (62 เรื่อง)</li> <li>- ระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ (12 ระบบ)</li> <li>- จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (62 บทความ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนบริการข้อมูลและวิเคราะห์ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (2,400 รายการ)</li> <li>- อัตราความถูกต้องของบริการข้อความสั้น แจ้งเตือนปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน และพายุ (ร้อยละ 95)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม (26 โครงการ/กิจกรรม)</li> <li>- จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม (19 โครงการ/กิจกรรม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้อยละของชุมชนที่มีความมั่นคงด้านน้ำสำหรับอุปโภค(ร้อยละ90)</li> <li>- ร้อยละของชุมชนที่มีความมั่นคงด้านน้ำ สำหรับอุปโภคและทำเกษตร (ร้อยละ85)</li> <li>- ร้อยละของชุมชนที่มีความมั่นคงด้านน้ำ สำหรับอุปโภค-บริโภคและทำเกษตร (ร้อยละ80)</li> <li>- จำนวนครัวเรือนที่มีความมั่นคงด้านผลผลิต มีผลผลิตตลอดปี (900 ครัวเรือน)</li> </ul>
แนวทางการพัฒนา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลักดันผลงานเทคโนโลยี และนวัตกรรมที่นำเชื่อถือสำหรับอนาคต เพื่อใช้สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งในสภาวะปกติ และสภาวะวิกฤติได้อย่างทันท่วงที</li> <li>- ใช้สถานการณ์และสภาพปัญหาจริงเป็นโจทย์ในการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ และทักษะในการปฏิบัติงานที่หลากหลายและทันสมัย</li> <li>- พัฒนาระบบบริหารจัดการ/เครื่องมือ ในการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติให้สามารถเข้าถึงได้ง่าย และมีข้อมูลที่สอดคล้องกับความต้องการใช้ของผู้ให้บริการ</li> <li>- พัฒนาระบบบริหารจัดการ/เครื่องมือในการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาระบบบริหารจัดการ/เครื่องมือในการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้สถานการณ์และสภาพปัญหาจริงเป็นโจทย์ในการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ และทักษะในการปฏิบัติงานที่หลากหลายและทันสมัย</li> <li>- พัฒนาระบบบริหารจัดการ/เครื่องมือในการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน</li> </ul>



การเชื่อมโยงประเด็นมุ่งเน้นของแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) สู่โครงการสำคัญในแผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2563

แผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2563 ของ สสน.				
วิสัยทัศน์	"เป็นคลังข้อมูลและคลังความรู้ที่ทันสมัยเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยเกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและถ่ายทอดขยายผลการใช้งานโดยสร้างและพัฒนาเครือข่าย"			
พันธกิจ	 วิจัยและพัฒนา	 ให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	 สร้างเครือข่ายความร่วมมือ	 ถ่ายทอดเทคโนโลยีและส่งเสริมการใช้
ประเด็นมุ่งเน้น	1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเพิ่มประสิทธิภาพคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	2. การบูรณาการข้อมูล และให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	3. การสร้างเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนาด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	4. การถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนา และส่งเสริมการใช้ประโยชน์
โครงการ	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ			
	โครงการปรับปรุงระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อสนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ			
	โครงการพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อการบริหารจัดการน้ำและคาดการณ์น้ำท่วมในพื้นที่เขตเมือง			
	โครงการพัฒนานวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูลทรัพยากรน้ำจากคลังข้อมูลขนาดใหญ่			
	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ		โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
			โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริโดยชุมชนอย่างยั่งยืน	
			โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรรมและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	
		โครงการส่งเสริม สนับสนุน และขยายผลการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ		