รายงานการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

ประจำปีงบประมาณ 2560

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
1. วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 2. นำเสนอผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้องค์การต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร 3. ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 4. บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ประชาชนและชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล	**งบประมาณ** 313.36 ล้านบาท **รายได้** 27.78 ล้านบาท **เงินทุนสะสม** 6.1359 ล้านบาท **อัตรากำลัง** (140/122) คน **(กรอบ/บรรจุจริง)** ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

คณะกรรมการองค์การมหาชน

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. นายเฉลิมเกียรติ แสนวิเศษ	29 กรกฎาคม 2557	28 กรกฎาคม 2561
กรรมการ โดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-
	3. เลขาธิการ กปร.	-	-
	4. อธิบดีกรมชลประทาน	-	-
กรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิ	5. นายการัณย์ ศุภกิจวิเลขการ ด้านการบริหาร ด้านการจัดการ โดยเฉพาะการขยายเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ	29 กรกฎาคม 2557	28 กรกฎาคม 2561
	6. นายวีระ วงศ์แสงนาค ด้านการบริหารจัดการน้ำการพัฒนาและแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำรวมทั้งการชลประทานของประเทศไทย	29 กรกฎาคม 2557	28 กรกฎาคม 2561
	7. นายวิชัย อัศรัสกร ด้านเครือข่ายความร่วมมือกับภาคเอกชน และการบริหารจัดการ	29 กรกฎาคม 2557	28 กรกฎาคม 2561
	8. พลเอกสถาพร สีมาสุรรักษ์ ด้านการบริหารจัดการและด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำให้กับชุมชน	29 กรกฎาคม 2560	28 กรกฎาคม 2561
	9. นายดุสิต เขมะศักดิ์ชัย ด้านการวางแผนงานและงบประมาณ การเงิน รวมทั้งการติดตามประเมินผล	14 มีนาคม 2560	28 กรกฎาคม 2561
	10. นายธาดา เตียประเสริฐ ด้านการจัดการ การวางแผนกลยุทธ์ และนโยบายในการพัฒนาประเทศ	14 มีนาคม 2560	28 กรกฎาคม 2561
กรรมการและเลขานุการ	11. นายสุทัศน์ วีสกุล	23 มิถุนายน 2560	28 กรกฎาคม 2561

วิสัยทัศน์

เป็นคลังข้อมูลและคลังความรู้ที่ทันสมัยเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยเกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและถ่ายทอดขยายผลการใช้งานโดยสร้างและพัฒนาเครือข่าย

ภาพรวม

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

องค์การมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA*
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ 🟢 (ระดับ 2)	84.04

ผู้อำนวยการองค์การมหาชน	ผลการปฏิบัติงาน (สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย)	สมรรถนะ	สรุปผลประเมินผู้อำนวยการ
นายรอยล จิตรดอน (ตั้งแต่วันที่ 1 ต.ค. 2559 ถึง 22 มิ.ย. 2560) นายสุทัศน์ วีสกุล (ตั้งแต่วันที่ 23 มิ.ย. 2560 ถึง 30 ก.ย. 2560)	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ 🟢 (ระดับ 2)

ผลประเมินรายองค์ประกอบ
- ● หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67)
- ⊙ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 67)
- ○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

สรุปผลประเมินภาพรวม
- 🟢 หมายถึง ระดับคุณภาพ** เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
- 🟡 หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน แต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
- 🔴 หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบในองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ

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

**ระดับคุณภาพ

ระดับ 1	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area ร้อยละ 80 ขึ้นไป - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 2	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 3	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินน้อยกว่าร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	**ระดับคุณภาพ** ●	84.04

องค์ประกอบการประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลประเมิน	สรุปผลประเมิน
1. Function Base	1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			●	**สูงกว่าเป้าหมาย**
	1.1.1 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	23 เรื่อง	24 เรื่อง	●	
	1.1.2 จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	950 รายการ	1,220 รายการ	●	
	1.1.3 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	1,100 คน	1,494 คน	●	
	1.2 จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ	4 ระบบ	4 ระบบ	●	
	1.3 ร้อยละของเทศบาล/อบต. ที่ใช้แผนที่แหล่งน้ำสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ได้	ร้อยละ 54	ร้อยละ 55.5	●	
	1.4 จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม			●	
	1.4.1 โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศ	9 โครงการ/กิจกรรม	9 โครงการ/กิจกรรม	●	
	1.4.2 โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	6 โครงการ/กิจกรรม	8 โครงการ/กิจกรรม	●	

องค์ประกอบการประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลประเมิน	สรุปผลประเมิน
2. Agenda Base	2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน			●	สูงกว่าเป้าหมาย
	2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	●	
	2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อสถานการณ์	2 เรื่อง	2 เรื่อง	●	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัด	-	-	-	-
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 88.60	●	สูงกว่าเป้าหมาย
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 97.69	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	4.0000 คะแนน	4.8000 คะแนน	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงาน	เรื่อง ระบบพัฒนาโครงข่ายสถานีอ้างอิงด้านพิกัดและระดับความสูง GNSS	ติดตั้งสถานีอ้างอิงด้านพิกัดและระดับความสูง พร้อมจัดทำศูนย์บริการข้อมูล (Data Center) GNSS แล้วเสร็จ และมีการทดลองใช้งาน	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ	ดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	●	สูงกว่าเป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)

○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
● ผลงานด้านการวิจัย การบริการ และการถ่ายทอดความรู้ - บทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มีผลการดำเนินงาน 24 เรื่อง - การบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 1,220 รายการ - การจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม 11 หลักสูตร โดยมีจำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ จำนวน 1,494 คน ● ระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ มีผลการดำเนินงาน 4 ระบบ ดังนี้ 1) ระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ โทรมาตร และแผนที่แบบออนไลน์ 2) ระบบแบบจำลองทางสมุทรศาสตร์และระบบเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย 3) ระบบประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลฝนจากดาวเทียมในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา 4) ระบบติดตามการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล ระยะ 1 ● ดำเนินการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการใช้ GIS ขั้นพื้นฐานเพื่อการบริหารจัดการน้ำระดับท้องถิ่นใน 5 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำอิง ลุ่มน้ำยม – น่าน ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำลำเซ และลุ่มน้ำปัตตานี ซึ่ง สสนก. ได้จัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับตำบลแล้ว จำนวน 600 แห่ง และมีเทศบาล/ อบต. ที่นำข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำไปสนับสนุนการปฏิบัติงานและการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่แล้วจำนวน 333 แห่ง ● การพัฒนาเทคโนโลยี : พัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ พัฒนาเทคโนโลยีสำรวจทางอากาศ ทางบก และทางน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการระบบการพยากรณ์สภาพอากาศ และคาดการณ์น้ำท่วมให้มีความแม่นยำยิ่งขึ้น ติดตามการเปลี่ยนแปลงก่อนและหลังการเกิดภัยพิบัติ ● การคาดการณ์สภาพอากาศ : ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง (HPC) เพื่อนำมาใช้ในงานวิจัยและพัฒนาแบบจำลองสภาพอากาศ (WRF-ROMS) สามารถคาดการณ์สภาพอากาศล่วงหน้าได้ 7 วัน โดยประมวลผลและปรับปรุงข้อมูลวันละ 2 ครั้ง ให้บริการข้อมูลผ่านทาง web service ทางเว็บไซต์ www.thaiwater.net ● การคาดการณ์น้ำท่วม : พัฒนาระบบแบบจำลองการบริหารจัดการน้ำและคาดการณ์น้ำท่วม เพื่อวิเคราะห์และคาดการณ์ น้ำฝน-น้ำท่า สภาพการไหล วิเคราะห์สถานการณ์ความเสี่ยงการเกิดน้ำท่วม รวมถึงระบบช่วยการตัดสินใจ Decision Support System สำหรับใช้ในระบบปฏิบัติการ Real-Time Flood Forecasting ● ระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ : สามารถติดตามข้อมูลผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ ThaiWater Mobile Application ซึ่งเปิดให้หน่วยงาน และประชาชนทั่วไปสามารถดาวน์โหลดได้ทั้งบนระบบ iOS และ Android และพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลด้านน้ำและภูมิอากาศจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 34 หน่วยงาน ● ความร่วมมือในประเทศ : มีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรสาธารณกุศล ชุมชน และสถาบันการศึกษา 3 เครือข่าย คือ 1) เครือข่ายด้านวิจัย และพัฒนา 2) เครือข่ายข้อมูลทรัพยากรน้ำ 3) เครือข่ายงานด้านชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2560 มีโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศ 9 โครงการ/กิจกรรม ดังนี้ 1) โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำ ชุมชนตำบล เจ้าท่า อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์ ดำเนินการร่วมกับ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) 2) โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำ ชุมชนตำบล กุดหว้า อ.กุฉินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์ ดำเนินการร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) 3) โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตรพืชไร่อ้อย ระยะที่ 2 ดำเนินการร่วมกับบริษัท ไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม จำกัด 4) ความร่วมมือด้านวิชาการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตาม และประเมินสภาพภูมิอากาศ สำหรับการบริหารจัดการน้ำ ดำเนินการร่วมกับ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 5) โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำ ชุมชนตำบล สระนกแก้ว อ.โพนทอง จ.ร้อยเอ็ด ดำเนินการร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

6) โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน ปีที่ 2 ชุมชนท่าคล้อ จ.สระบุรี ดำเนินการร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
7) โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำ ชุมชนตำบล นาจำปา อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ ดำเนินการร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
8) โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน ชุมชนทุ่งสง ตำบลถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ดำเนินการร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
9) โครงการพัฒนาระบบประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ : พื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ดำเนินการร่วมกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- ความร่วมมือต่างประเทศ : เน้นการสร้างเครือข่ายการวิจัยพัฒนาและการเผยแพร่ผลงานในระดับสากล เช่น
  - ร่วมกับ International Water Association (IWA) DHI ประเทศเดนมาร์ก และ United National Environmental Program (UNEP) พัฒนาโครงการ Flood and Drought Management Tools (FDMT)
  - ร่วมกับ Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) ดำเนินการด้าน "Thai Water Resources Management and Decision Support System Using Japanese Space Base Technology" มีแผนดำเนินการด้านปรับปรุงความถูกต้องของข้อมูลปริมาณฝนตรวจวัดจากดาวเทียม GSMaP ในพื้นที่เป้าหมายเพื่อใช้ติดตามสถานการณ์ฝนและคาดการณ์อุทกภัยได้อย่างถูกต้อง
  - ร่วมกับ The United Nations Office for Disaster Risk Reduction – UNISDR ดำเนินงานเผยแพร่แนวทางการประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการน้ำและลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ตามแนวทางพระราชดำริของในหลวง ร.9 และถอดแบบความสำเร็จการจัดการน้ำชุมชนของ สสนก. เพื่อเป็นต้นแบบการดำเนินงานและได้เผยแพร่เอกสารในการประชุม/สัมมนาที่เกี่ยวข้องกับการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก

โดยในปี พ.ศ. 2560 มีโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือต่างประเทศ 8 โครงการ/กิจกรรม ดังนี้

1) ASEAN Hydroinformatics and Climate Data Center (AHC) : Cambodia
2) สัมมนาความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและเดนมาร์ก ด้านการบริหารทรัพยากรน้ำ (Seminar on Thailand – Denmark Collaboration on Water Resource)
3) MoU on Learning Network and Collaborative Research on Climate Water Resource and Environment Sciences for Management
4) Statement of Cooperation on Science and Technology for Disaster Risk Reduction
5) Flood and Drought Management Tools
6) ASEAN Hydroinformatics and Climate Data Center (AHC): Brunei Darussalam
7) โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมเรื่องการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
8) Workshop on Establishing ASEAN Hydroinformatics and Climate Data Center (AHC)

- สนับสนุนให้ชุมชนประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เครื่อง GPS แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม อุปกรณ์ โทรมาตรและการใช้งานระบบสารสนเทศ ในการสำรวจพื้นที่ เพื่อให้เข้าใจสภาพพื้นที่และสภาพปัญหาของชุมชน แล้วร่วมกันหาแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม รวมทั้งการพัฒนา "โครงสร้างน้ำและการผลิต" เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการทำเกษตรตามแนวทางทฤษฎีใหม่ เกิดแผนการผลิตร่วมกันในชุมชน