

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(องค์การมหาชน)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561		
1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม 2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม 3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง 4. ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ 5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้ 6. เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม	● งบประมาณ 1,809.46 ล้านบาท ● รายได้ 133.45 ล้านบาท ● เงินทุนสะสม 71.71 ล้านบาท ● อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) (391/319) คน ● ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร 164.01 ล้านบาท ● งบประมาณค่าใช้จ่าย 2,020.75 ล้านบาท ตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้) ● สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 29.64 (ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561		
คณะกรรมการองค์การมหาชน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)			
	วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ	
ประธานกรรมการ	1. นายวีระพงษ์ แผลสุวรรณ	10 กรกฎาคม 2561	9 กรกฎาคม 2565
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	-	-
	3. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-
	4. เจ้ากรมแผนที่ทหาร	-	-
	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	5. พลเรือเอก ทวีวุฒิ พงศ์พิพัฒน์	10 กรกฎาคม 2561
	6. นายบัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์	10 กรกฎาคม 2561	9 กรกฎาคม 2565
	7. นายปกรณ์ อาภาพันธุ์	10 กรกฎาคม 2561	9 กรกฎาคม 2565
	8. นายสมบัติ อยู่เมือง	10 กรกฎาคม 2561	9 กรกฎาคม 2565
	9. นายสมประสงค์ บุญยะชัย	10 กรกฎาคม 2561	9 กรกฎาคม 2565
	10. นายสมศักดิ์ โชติรัตนศิริ	10 กรกฎาคม 2561	9 กรกฎาคม 2565
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	11. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	21 เมษายน 2559	20 เมษายน 2563
วิสัยทัศน์			
GI & Space open innovation ecosystem to deliver values			

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ● (ระดับ 3)	54.19 คะแนน

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
1. Function Base	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	1,000 ล้านบาท	2,140 ล้านบาท	(●)	
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	- การใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการเตือนภัย น้ำท่วม ไฟป่า หมอกควัน ที่ส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตของชุมชนและสังคมในพื้นที่ - การใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำ - การตรวจสอบติดตามพื้นที่ป่า - ผลประโยชน์จากการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศที่ประยุกต์เหมาะสมกับพื้นที่ชุมชน	ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย โดย ปี 2561 สทอภ. ดำเนินโครงการ 34 โครงการ ครอบคลุม เป้าหมายที่กำหนดไว้	(●)	
	1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	130.80 ล้านบาท	83.412 ล้านบาท	(○)	
	1.1.4 ความสามารถในการเบิกจ่ายงบลงทุนโครงการ Theos-2	ร้อยละ 88	ร้อยละ 94.92	(●)	
	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			●	
	1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย			(●)	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	1.2.1.1 การดำเนินการตาม แผนเพื่อเพิ่ม ความสามารถใน การแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	ผลการดำเนินงาน เป็นไปตามแผนงานที่ กำหนดไว้ ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	(●)	
	1.2.1.2 อันดับความสามารถ ทางการแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับ ของ IMD (WCY2018)	อันดับที่ 37	อันดับที่ 42	(○)	
	1.2.2 คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ในประเทศ และนานาชาติ	59 คะแนน	64 คะแนน	(●)	
	1.3 จำนวนผลงานด้านภูมิสารสนเทศ ที่เกิดจากการร่วมมือระหว่าง สทอภ. และหน่วยงานภาครัฐ/ เอกชน/ ชุมชน เพื่อแก้ปัญหา หรือสร้างประโยชน์ ระดับประเทศ	5 เรื่อง	6 เรื่อง	●	
	1.4 การพัฒนาและสร้างดาวเทียม เพื่อการสำรวจทางอวกาศ	Mission Design ดาวเทียม 50 กก.	Mission Design ดาวเทียม 50 กก.	●	
	1.5 จำนวนหน่วยงานภาครัฐที่นำ ข้อมูลที่ได้มาตรฐานจาก ระบบกลางของประเทศ ไปใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการให้บริการ ของหน่วยงานภาครัฐ	13 หน่วยงาน	13 หน่วยงาน	●	

นิตยา

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
2. Agenda Base	2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2.1.1 ร้อยละการดำเนินการ ตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	(●)	
	2.1.2 ร้อยละการชี้แจง ประเด็นสำคัญที่ทันต่อ สถานการณ์	ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็น สำคัญต้องชี้แจง	(●)	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัด	-	-	-	-
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของ การสำรวจความพึงพอใจและ พัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 80 และองค์การมหาชนเสนอ รายงานผลการปรับปรุงงาน ตามผลการสำรวจของ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อ คณะกรรมการองค์การมหาชน ภายในปีงบประมาณ 2561	ร้อยละ 96.60	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตาม แผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 96.45	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับ ดูแลกิจการ	4.0000 คะแนน	4.7500 คะแนน	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม ขององค์การมหาชน เรื่อง การบริหารเชิงพื้นที่ด้วย AIP Platform	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กรและ บุคลากรแบบก้าวกระโดด ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)	ดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กร และบุคลากร ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม แผนพัฒนา องค์กรและ บุคลากร ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)
○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

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

สทอภ. ดำเนินภารกิจได้บรรลุตามวัตถุประสงค์และนโยบายโดยมีสรุปการบริหารงานในแต่ละด้านที่สำคัญดังนี้

1. ด้านเทคโนโลยีอวกาศ

- ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการเตรียมความพร้อมสำหรับจุดเริ่มต้นการดำเนิน โครงการ THEOS-2 กับคู่สัญญา (THEOS-2_GISTDA : Kicking off to the Greater Height) โดยให้เตรียมความพร้อมใน 3 เรื่องหลัก ที่จะส่งผลต่อความสำเร็จหรือความล้มเหลวของโครงการ THEOS-2 (THEOS-2 Project Success of Failure) ดังนี้

- 1) การได้มาซึ่งสัญญาต้องชอบด้วยกฎหมาย ระเบียบ และกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง
- 2) การบริหารสัญญาต้องใช้การบริหารจัดการแบบองค์รวมของทั้งระบบนิเวศน์ (Implementing Holistic Management Ecosystem) ที่เชื่อมโยงและสัมพันธ์กันและดูแลให้ Output/Outcome ของแต่ละกิจกรรมภายใต้โครงการเป็นไปตามผลลัพธ์ที่กำหนดไว้ใน TOR
- 3) การรับงานครั้งสุดท้ายตามกรอบสัญญา (Closeouts) บนพื้นฐานของ QTC (Q : Quantity, Quality/ T: Time /C : Cost)

- การเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร ให้หาแนวทางในการจัดการแหล่งเก็บข้อมูล (Storage) เพื่อรองรับการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ที่ สทอภ. จะได้รับตั้งแต่เริ่มการดำเนินงานโครงการ THEOS-2 รวมทั้งให้เตรียมความพร้อม เรื่อง Bandwidth ที่จะต้องมีศักยภาพสูงเพียงพอสำหรับรองรับการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของโครงการ THEOS-2 เพื่อให้ผู้ใช้งานทั้งภายในและภายนอกองค์กรสามารถรับ-ส่งข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการจัดการปัญหาภัยพิบัติ ระหว่าง สทอภ. กับมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่งพา (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกอย่างยั่งยืน ระหว่าง สทอภ. กับ สำนักงานเพื่อการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง กองทัพเรือ กับ สทอภ.
- อนุมัติการลงนามบันทึกความเข้าใจ เรื่อง การพัฒนาระบบการประกันภัยพิบัติการเกษตรของประเทศไทย ระหว่าง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยเศรษฐกิจป๋วยอิ้งภากรณ์ ธนาคารแห่งประเทศไทย กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สมาคมประกันวินาศภัยไทยอนุมัติการลงนามในบันทึกความเข้าใจ ระหว่าง สทอภ. กับ องค์การสหประชาชาติ (The United Nations)

3. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศ

- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง บริษัท ESRI, Inc. (ESRI USA), ESRI Thailand กับ สทอภ.
- อนุมัติการลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการจัดการด้านการเกษตรอัจฉริยะ ระหว่าง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สทอภ. และมหาวิทยาลัยฮอกไกโด

ณิศรา

4. ด้านการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการบริหารงาน

- ให้นโยบายในการจัดทำคำของบประมาณเพื่อดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยให้พิจารณาว่ามีการดำเนินงานซ้ำซ้อนกับการดำเนินงานภายใต้โครงการ THEOS-2 หรือไม่ และสามารถเชื่อมต่อการทำงานภายใต้โครงการ THEOS-2 ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้หรือไม่ โดยเฉพาะในส่วนของการทำงาน Solution เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนทั้งการปฏิบัติงาน งบประมาณ รวมทั้งการจัดสรรทรัพยากรบุคคลเพื่อปฏิบัติงานภายใต้ภารกิจทั้งสองส่วน
- ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางในการยกร่างระเบียบ สทอภ. เกี่ยวกับการให้เจ้าหน้าที่ไปปฏิบัติงานในภารกิจสำนักโครงการ THEOS-2 โดยให้สำนักงานกำหนดเงื่อนไขในประเด็นต่างๆ ให้ชัดเจน เช่น วิธีการคัดเลือก วิธีการประเมินผลงาน กลไกในการให้ค่าตอบแทน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบในด้านการบริหารบุคลากรในอนาคต
- ให้นโยบายต่อการบริหารบุคลากรภายในองค์กร โดยให้พิจารณาทบทวนแผนเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ (Career Path) ของ สทอภ. เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์การขาดช่วงของผู้บริหารระดับกลางขององค์กร
- ให้ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการจัดการความเสี่ยงขององค์กรโดยให้จัดทำ Risk Foresight เพื่อแสดงให้เห็นว่าปัจจัยเสี่ยงใดที่หากเกิดขึ้นในอนาคตแล้วจะทำให้องค์กรอยู่ในจุดที่มีระดับความเสี่ยงทั้งในด้านผลกระทบและโอกาสในระดับสูง (High Impact/High Likelihood) และทำให้องค์กรไม่บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย
- ให้นโยบายในการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินงานภายใต้บันทึกความร่วมมือในลักษณะ Collaboration ระหว่าง สทอภ. กับหน่วยงานภายนอกว่าจะต้องมีการจัดทำ Action Work Plan ให้ชัดเจนว่ามีแผนการดำเนินกิจกรรมอย่างไร กำหนดแล้วเสร็จเมื่อใด และมีผลลัพธ์อย่างไร เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์และสอดคล้องกับขอบเขตความร่วมมือ อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะว่าควรมีการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบงานในลักษณะ Chief Transformation Officer เพื่อทำหน้าที่บริหารและขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงตลอดจนประสานและเชื่อมโยงการดำเนินงานภายใต้การลงนามบันทึกความเข้าใจ ระหว่างบุคลากรภายใน สทอภ. กับหน่วยงานภายนอก
- อนุมัติการปรับกรอบอัตราเงินเดือนระดับบรรจุของ สทอภ. และอนุมัติการปรับฐานเงินเดือนสำหรับเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง สทอภ. ทั้งองค์กรเข้าสู่กรอบเงินเดือนใหม่เพื่อให้หน่วยงานสามารถแข่งขันกับหน่วยงานในสาขาวิชาชีพเดียวกันได้

วนิดา