

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

(ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559

เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน และ ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบการประเมิน	จำนวนตัวชี้วัด
1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรือ งานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)	- องค์ประกอบที่ 1 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน 5 ตัวชี้วัด - ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ 1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม ประกอบด้วย 1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ 1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม 1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ถ้ามี)
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)	- ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ 2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน 2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน 2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อสถานการณ์
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือ การบูรณาการ การดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base) (ถ้ามี)	ถ้าไม่มีภารกิจนี้ ไม่ต้องประเมิน
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้ง การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0	- ตัวชี้วัดบังคับ 4 ตัวชี้วัด คือ 4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ 4.2 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน 4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ 4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน
5. ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)	- ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ 5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ ดังนี้

1. การประเมินผลงานผู้อำนวยการองค์การมหาชน (ประกอบด้วย ตัวชี้วัดตามสัญญาจ้างผู้อำนวยการองค์การมหาชน การประเมินองค์กร และงานอื่น ๆ ที่คณะกรรมการมอบหมาย)
2. สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543

1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
4. ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง กับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้
6. เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

วิสัยทัศน์องค์การมหาชน

To be Value based Organization in Geo-space Intelligence deliveries by 2020

ยุทธศาสตร์

1. การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ
2. ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ
3. การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม
4. วิจัย สร้างนวัตกรรมและ Knowledge Platform ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ
5. พัฒนาและสร้างความเข้มแข็งองค์กร

สรุปตัวชี้วัดของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ	ตัวชี้วัด
1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม 1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ 1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม 1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ 1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีความสำเร็จของการดำเนินการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย 1.2.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2019) 1.2.2 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่อประมาณรวมของหน่วยงาน 1.2.3 สัดส่วนบุคลากรตามสายงานหลักต่อจำนวนบุคลากรรวมของหน่วยงาน 1.2.4 จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 1.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) 1.4 จำนวนผลงานด้านภูมิสารสนเทศที่เกิดจากการร่วมมือระหว่าง สทอภ. และหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน/ชุมชน เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างประโยชน์ระดับประเทศ
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับ มอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)	2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน 2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน 2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อสถานการณ์
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการ การดำเนินงาน หลายพื้นที่ หรือหลายหน่วยงาน (Area Base) (ถ้ามี)	ไม่มี
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรม ในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของ คณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ 4.2 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน 4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ 4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน เรื่อง การพัฒนาต้นแบบเครื่องมือภูมิสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยในการเดินอากาศ
5. ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตาม แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)	5.1 การดำเนินการตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เรื่อง ปรับโครงสร้าง สทอภ. ให้เป็นองค์กรแห่งคุณค่า ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก
(วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หมายเหตุ
		2559	2560	2561		
วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อ 1-6	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม					
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	-	-	2,140 ล้านบาท	2,540 ล้านบาท	-
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	1. การใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการเตือนภัยพิบัติ น้ำท่วม ไฟป่า หมอกควันที่ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของชุมชนและสังคมในพื้นที่ 2. การใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 3. การตรวจสอบติดตามพื้นที่ป่า 4. ผลประโยชน์จากการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศที่ประยุกต์ใช้เหมาะสม กับพื้นที่ชุมชน				-
	1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อ ลดภาระงบประมาณภาครัฐ	89.54 ล้านบาท	110.96 ล้านบาท	83.41 ล้านบาท	71.39 ล้านบาท	-
5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และ ดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือ ต่อเนื่อง กับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้าง ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ ขนาดเล็กเองได้	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีความสำเร็จ ของการดำเนินการเพื่อเพิ่มความสามารถ ในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย					

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หมายเหตุ
		2559	2560	2561		
	1.2.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของ ประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2019)	อันดับ 47	อันดับ 48	อันดับ 42	อันดับ 38	-
	1.2.2 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและ พัฒนาต่องบประมาณรวมของ หน่วยงาน	ร้อยละ 5.41 (30.66/ 566.58)	ร้อยละ 8.17 (47.29/ 579.03)	ร้อยละ 6.31 (114.09/ 1809.46)	ร้อยละ 7.00	-
	1.2.3 สัดส่วนบุคลากรตามสายงานหลักต่อ จำนวนบุคลากรรวมของหน่วยงาน	ร้อยละ 34.05 (111/326)	ร้อยละ 34.25 (112/327)	ร้อยละ 47.22 (153/324)	ร้อยละ 48.00	-
	1.2.4 จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	20 บทความ	15 บทความ	18 บทความ	12 บทความ	-
1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ สารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ ส่วนรวม 2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่าย ดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูล ด้านทรัพยากรธรรมชาติจาก ข้อมูลดาวเทียม	1.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบ ดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)	-	-	- ผลการดำเนินงานสะสม ร้อยละ 26.15 ตามแผนงาน - ผลการเบิกจ่าย ร้อยละ 94.93	- ผลการดำเนินงานสะสม ร้อยละ 30 ตามแผนงาน - ผลการเบิกจ่าย ร้อยละ 88	-

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หมายเหตุ
		2559	2560	2561		
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง 4. ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนา บุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจาก ระยะไกลด้วยดาวเทียมและ ภูมิสารสนเทศ 6. เป็นหน่วยงานหลักกำหนด มาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจ ข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสาร- สนเทศที่เหมาะสม	1.4 จำนวนผลงานด้านภูมิสารสนเทศที่เกิดจาก การร่วมมือระหว่าง สทอภ. และหน่วยงาน ภาครัฐ/เอกชน/ชุมชน เพื่อแก้ปัญหาหรือ สร้างประโยชน์ระดับประเทศ	-	-	6 เรื่อง	6 เรื่อง	-

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หมายเหตุ
	2559	2560	2561		
2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน					-
2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน	-	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	
2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อสถานการณ์	-	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	
2.2. ตัวชี้วัดตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี การดำเนินการตามวาระการขับเคลื่อนและ การปฏิรูปประเทศ การแก้ไขปัญหาสำคัญเฉพาะเรื่องหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายพิเศษ จากนายกรัฐมนตรี/ รองนายกรัฐมนตรี/ รัฐมนตรีที่กำกับและติดตามการปฏิบัติราชการ การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	-	-	-	ไม่มี	-

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base) (ต่อ)

2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

แผนการสร้างความรู้เข้าใจแก่ประชาชน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

(หน่วย : จำนวนครั้ง/เรื่อง)

ลำดับที่	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับ นโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	สารสนเทศ ออนไลน์	สื่ออื่นๆ	กิจกรรม
1	สังคมและทรัพยากร	สาระสำคัญของการใช้ ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหาร จัดการสังคม ชุมชน และเมือง	-	สร้างความรู้ ความเข้าใจ ที่ถูกต้องในฐานองค์กรที่เป็น ผู้นำเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศเพื่อให้ หน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบ หลักและเกี่ยวข้องได้นำไปใช้ ในการวางแผน ติดตาม ป้องกัน บรรเทา ตัดสินใจ และฟื้นฟูได้อย่างทันทั่วทั้ง	หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน	20	3	20	35	4 (กลุ่มจิต อาสา)	6 (แถลงข่าว/ นิทรรศการ/ roadshow)
		สาระสำคัญของการใช้ ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหาร จัดการทรัพยากรและภัยพิบัติ	-	-	หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน	20	3	20	35	0	10 (แถลงข่าว/ นิทรรศการ/ roadshow)
2	เกษตรเชิงพื้นที่	สาระสำคัญของการใช้ ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหาร จัดการพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ	-	สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ ถูกต้องในฐานองค์กรที่เป็น ผู้สนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบหลักและ เกี่ยวข้องได้นำข้อมูลภูมิ สารสนเทศไปใช้ในการวางแผน และติดตามสถานการณ์ได้ อย่างทันทั่วทั้ง	หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน	10	2	15	30	1 (กลุ่มจิต อาสา)	2 (แถลงข่าว/ นิทรรศการ/ roadshow)

ลำดับที่	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับ นโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	สารสนเทศ ออนไลน์	สื่ออื่นๆ	กิจกรรม
		สาระสำคัญของการใช้ application สนับสนุน การบริหารจัดการ ภาคการเกษตร	-	เข้าถึงและเพิ่มความมั่นใจ ให้กับเกษตรกร ผู้ประกอบการ และ ผู้เกี่ยวข้อง ในการใช้ ประโยชน์จาก application	หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน	5	3	15	30	1 (กลุ่มจิต อาสา)	3 (แถลงข่าว/ นิทรรศการ/ roadshow)
3	เศรษฐกิจและ อุตสาหกรรมอวกาศ	สาระสำคัญของการใช้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม เพื่อการพัฒนา เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม อวกาศ	-	กระตุ้นให้เกิดการพัฒนาและ ส่งเสริมการใช้ วนทน. รวมทั้ง ใช้ประโยชน์หรือต่อยอดจาก งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ฯ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถ ของผู้ประกอบการไทย ผลักดันให้เกิดสังคมแห่ง ผู้ประกอบการ และขับเคลื่อน เศรษฐกิจของประเทศสู่ ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน	หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน	10	0	15	30	0	7 (แถลงข่าว/ นิทรรศการ/ roadshow)
4	เทคโนโลยีและ นวัตกรรมอวกาศ	สาระสำคัญของการศึกษา คิดค้น ผลิต และใช้งานได้จริง โดยฝีมือคนไทย	-	สร้างการรับรู้และให้เกิด ความตระหนักว่าคนไทยทำได้ และลดการพึ่งพาจาก ต่างประเทศ	หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน	10	0	20	30	0	0
5	การศึกษาและเยาวชน	องค์ความรู้/ แหล่งเรียนรู้/ กิจกรรมเสริมสร้างความรู้ ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศของประเทศ	-	สร้างความตระหนักและให้ เกิดแรงบันดาลใจ รวมทั้ง กระตุ้นให้เกิดความสนใจใน การใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาประเทศใน ด้านต่างๆ	สถาบันการศึกษา และประชาชน	15	0	25	30	0	15 (แถลงข่าว/ นิทรรศการ/ roadshow)

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

แผนการสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนรายเดือน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

(หน่วย : จำนวนครั้ง/เรื่อง)

เรื่อง	ต.ค. 61				พ.ย. 61				ธ.ค. 61				ม.ค. 62				ก.พ. 62				มี.ค. 62				เม.ย. 62				พ.ค. 62				มิ.ย. 62				ก.ค. 62				ส.ค. 62				ก.ย. 62			
	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ								
1. สังคมและทรัพยากร	2	1	2	5	2	1	2	5	2	1	3	5	3	1	3	7	3	0	2	5	3	0	5	7	3	1	3	5	2	0	3	5	3	1	5	6	3	1	3	5	2	1	2	5	2	1	3	5
2. เกษตรเชิงพื้นที่	2	1	2	2	0	1	2	2	1	1	1	2	0	0	0	1	1	1	2	2	2	0	2	3	1	2	1	1	1	0	1	3	1	0	1	2	1	2	1	1	0	1	2	2	1	1	1	2
3. เศรษฐกิจและอุตสาหกรรมอวกาศ	2	1	2	2	2	1	3	5	2	1	3	5	0	0	2	3	2	0	0	1	2	0	2	2	1	0	1	3	1	1	1	3	1	0	1	2	1	0	1	3	2	1	3	5	2	1	3	5
4. เทคโนโลยีและนวัตกรรมอวกาศ	2	1	2	5	2	0	3	5	3	1	3	5	2	0	3	4	3	1	1	5	1	0	4	5	3	1	3	5	2	1	3	5	2	1	3	6	3	1	3	5	2	0	3	5	3	1	3	5
5. การศึกษาและเยาวชน	2	0	2	2	1	0	1	2	2	1	1	2	3	0	3	5	2	1	3	5	2	0	2	3	2	0	1	3	2	1	2	3	2	2	3	3	2	0	1	3	1	0	1	2	2	1	1	2

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หมายเหตุ
	2559	2560	2561		
4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 88	ร้อยละ 87	ร้อยละ 96.6	ร้อยละ 80 และ องค์การมหาชนเสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชน	ค่าเป้าหมายที่กำหนดจากค่าเฉลี่ยของผลความพึงพอใจต่อการให้บริการที่ผ่านมาของหน่วยงานของรัฐ
4.2 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 92	ร้อยละ 98	ร้อยละ 96.45	ร้อยละ 96 (ภาพรวม)	ค่าเป้าหมายตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2560
4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	4.9000 คะแนน	4.9000 คะแนน	4.7500 คะแนน	คะแนนประเมิน ตั้งแต่ 4.0000 ขึ้นไป	ค่าเป้าหมายที่กำหนดจากคะแนนเฉลี่ยของผลการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลกิจการขององค์การมหาชน
4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน เรื่อง การพัฒนาต้นแบบเครื่องมือภูมิสารสนเทศ เพื่อความปลอดภัยในการเดินอากาศ	-	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยวและระบบปฏิบัติการค้นหาพื้นที่บุกรุกด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	การบริหารเชิงพื้นที่ด้วย AIP Platform	ดำเนินการตามข้อเสนอขององค์การมหาชน ร้อยละ 100	-

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0 (ต่อ)

4.4 รายละเอียดข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ชื่อนวัตกรรม : การพัฒนาต้นแบบเครื่องมือภูมิสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยในการเดินอากาศ

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

การคมนาคมทางอากาศถือเป็นพื้นฐานสำคัญในการขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศในโลกอุตสาหกรรมยุคใหม่เป็นระบบที่มีการเชื่อมต่อด้านการขนส่ง ผ่านเครือข่ายทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ เพื่อให้สามารถเดินทางหรือขนส่งสินค้าไปยังอีกที่หนึ่งได้อย่างรวดเร็ว สะดวกสบาย ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพและเชื่อมโยงกับระบบคมนาคมของทุกประเทศในโลกได้อย่างไร้ขีดจำกัด

ประเทศไทยมีการขยายตัวของการคมนาคมทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยการเติบโตดังกล่าวเป็นการเติบโตอย่างไร้สมดุลง มีการเพิ่มจำนวนของเที่ยวบินและจำนวนเครื่องบินเพื่อตอบสนองความต้องการเดินทางที่ขยายตัวขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่โครงสร้างพื้นฐาน เช่น ระบบท่าอากาศยาน (Airport system) ระบบการจัดการน่านฟ้า (Airspace management system) ระบบการจัดการจราจรทางอากาศ (Air traffic management) ระบบสื่อสาร (Communication system) ระบบนำร่อง (Navigation system) ระบบติดตามอากาศยาน (Surveillance system) และระบบการบริหารข้อมูลการเดินทางอากาศ (Aeronautical information management system) ยังมีข้อจำกัดที่จะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และขีดความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรอีกหลายประการ ดังนั้น เครื่องมือในการประสานการใช้งานทั้งทางอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องอาศัยการพึ่งพาเทคโนโลยี องค์ความรู้ และผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่มขีดความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร และรักษาระดับความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มขีดความสามารถของระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจราจรทางอากาศ โดยในปี 2561 สทอภ. ได้พัฒนาระบบบริหารข้อมูลการเดินทางอากาศที่เป็นไปตามมาตรฐาน ICAO ระบบช่วยบริหารจัดการกิจกรรมการจุดและปล่อยบั้งไฟ และคอมลอย (ระบบบำเพ็ญ) และการทดสอบการนำระบบนำร่องและการติดตามอากาศยานเพื่อเสริมสมรรถนะการระบุตำแหน่งและนำร่องด้วยเทคโนโลยีดาวเทียมแบบสมัยใหม่ (2nd generation Satellite based augmentation system: SBAS) มาใช้งานในประเทศไทยเพื่อสนับสนุนการทำการบินแบบ Performance Based Navigation ตาม Roadmap ของ ICAO ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจราจรทางอากาศในอนาคตอันใกล้ เป็นต้น

เพื่อเป็นการยกระดับขีดความสามารถของประเทศไทยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศเพื่อสนับสนุนกิจกรรมการคมนาคมทางอากาศในประเทศ สทอภ. จึงได้ทำการวิจัยและพัฒนาต้นแบบเครื่องมือภูมิสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยในการเดินอากาศ (GISAVIA) ขึ้น โดยประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านการคมนาคมทางอากาศ ได้แก่

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน), สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย และบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด และหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านการบินทั้งในและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้สำหรับนำมาพัฒนาต่อยอดในประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อยกระดับขีดความสามารถด้านการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนกิจกรรมการคมนาคมทางอากาศในประเทศไทย (Future technology for aviation)
- 2.2 เพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัยของการคมนาคมทางอากาศและเพิ่มประสิทธิภาพการประสานการใช้งานห้วงอากาศ สำหรับรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ (Drone, UAV)
- 2.3 เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของประเทศไทยในการรองรับการจราจรทางอากาศที่เพิ่มมากขึ้น
- 2.4 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของประเทศไทยในการจัดเตรียม วางแผนและวิเคราะห์ข้อมูล, เพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการการคมนาคมทางอากาศ
- 2.5 เพิ่มขีดความสามารถของประเทศไทย และสร้างความเข้มแข็งของ ecosystem ในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการบินของประเทศไทยเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศไทยในอุตสาหกรรมการบิน

3. การดำเนินการ

- 3.1 เก็บข้อมูล วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของผู้ใช้งาน และประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 จัดทำข้อมูลภูมิประเทศและสิ่งกีดขวางเชิงเลข (eTOD) และข้อมูล Aerodrome mapping ตามมาตรฐาน ICAO
- 3.3 ศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบต้นแบบที่เกี่ยวข้องร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานเกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบวิเคราะห์ความปลอดภัย ระบบวิเคราะห์สัญญาณ ระบบนำร่องและระบบการใช้งานห้วงอากาศฯ เป็นต้น
- 3.4 ทดลองใช้งานระบบและขยายผลไปสู่การใช้งานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านการจราจรทางอากาศอย่างเป็นรูปธรรม

4. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- 4.1 ข้อมูลภูมิประเทศและสิ่งกีดขวางเชิงเลข (eTOD) และข้อมูล Aerodrome mapping ตามมาตรฐาน ICAO
- 4.2 ต้นแบบระบบภูมิสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยในการคมนาคมทางอากาศ

เพื่อที่ประเทศไทยจะได้มีเครื่องมือพร้อมข้อมูลในการวิเคราะห์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติการ การวางแผน และจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการการคมนาคมทางอากาศแบบครบวงจร สามารถนำมาประยุกต์เป็นแอปพลิเคชันพร้อมใช้ในการดำเนินการในการกิจต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมการประสานการใช้งานห้วงอากาศที่สามารถบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดการใช้งานห้วงอากาศได้อย่างปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

ตัวชี้วัด	เรื่อง	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร แบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	การปรับโครงสร้าง สทอภ. ให้เป็นองค์กรแห่งคุณค่า ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร	ดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร ร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base) (ต่อ)

5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ชื่อเรื่อง : ปรับโครงสร้าง สทอภ. ให้เป็นองค์กรแห่งคุณค่า ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

เพื่อให้สามารถส่งมอบคุณค่าอันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้อง รองรับกับดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี สทอภ. จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์ 4 ปี (2561 – 2564) โดยผู้อำนวยการ สทอภ. การวางกลยุทธ์องค์กรและมอบหมายนโยบายด้านการปรับโครงสร้างรูปแบบ แนวคิด และระบบการบริหารจัดการ เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงและยกระดับ สทอภ. เป็น “องค์กรแห่งคุณค่า” หรือ Value Based Organization: VBO ที่สามารถสร้างนวัตกรรมการบริหารและการปฏิบัติงานภายในองค์กรที่จะนำส่งคุณค่าจาก สทอภ. ไปสร้างประโยชน์ให้กับหน่วยงานภายนอกทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาระดับนโยบายของประเทศอันเป็นการตอบสนองภารกิจให้กับหน่วยงานภาครัฐโดยตรงผ่านกระบวนการ ความชำนาญและเครื่องมือต่างๆ ซึ่งการเป็นองค์กรแห่งคุณค่านี้นี้ จะประกอบด้วยกระบวนการในการพัฒนา ได้แก่

1. การกิจและโครงสร้าง สทอภ. สอดรับกับการดำเนินกิจกรรม โครงการที่จะเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการส่งมอบคุณค่าให้เกิดทั้งภายในและภายนอกองค์กร
 2. การส่งคุณค่าสู่ภายนอก (Deliver Value) หมายถึง คุณค่าจากการดำเนินงานต่างๆ ของ สทอภ. ที่ส่งมอบสู่ภายนอกทั้งคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมใน 3 ด้าน ได้แก่
 - GI&S Innovative Solution เป็นการบริการตอบสนองตามที่ใช้ต้องการ
 - Actionable Intelligence Policy เป็น Platform ช่วยกลั่นกรองและวิเคราะห์ข้อมูล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Big Data แทนสมองของมนุษย์ เพื่อให้มนุษย์มองเห็นภาพได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น สามารถนำเสนอแนวทางหรือแผนงานได้หลากหลาย ทันสถานการณ์ มีความสมดุล และถูกต้องแม่นยำ
 - Economic & Social Innovation การพัฒนา เชื่อมโยง ธุรกิจนวัตกรรม และการบริหารอุตสาหกรรมอวกาศ และสร้างความสามารถทางการแข่งขันของประเทศ รวมไปถึงการเสริมสร้างองค์ความรู้ การวิจัยและพัฒนาแก่หน่วยงานภายนอกให้สามารถนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้าน S&GI ไปต่อยอดจนเกิดการสร้างคุณค่าในทางเศรษฐกิจ สังคม และการพัฒนาประเทศทางด้านสังคม
 3. การพัฒนากระบวนการทำงาน (Process) หมายถึง การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการด้านงบประมาณ การดำเนินงานโครงการ และการปฏิบัติงานร่วมกัน โดยการนำเครื่องมือแนวคิดต่างๆ มาประยุกต์ใช้ให้กระบวนการทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น
 4. การพัฒนาบุคลากร (Human Resource Development) หมายถึง การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ ทักษะ และพฤติกรรมที่สอดคล้องและสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจใหม่ และสนับสนุนให้ สทอภ. บรรลุเป้าหมายทางยุทธศาสตร์
- ดังนั้น การกิจและโครงสร้าง สทอภ. ให้เป็นองค์กรแห่งคุณค่าจึงเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญและเป็นจุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนให้ สทอภ. เป็นองค์กรแห่งคุณค่าตามแผนยุทธศาสตร์ที่ตั้งไว้ จึงจัดได้ว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบในทางบวกกับ สทอภ.

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้าง สทอภ. ให้เป็นองค์กรแห่งคุณค่าจากภารกิจต่างๆ และส่งมอบคุณค่านั้นสู่หน่วยงานและสังคมภายนอก ให้สอดคล้องกับดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ 4 ปี (2561 – 2564) ของ สทอภ.
2. เพื่อพัฒนากระบวนการบริหารงาน การดำเนินงานอย่างเป็นระบบที่มีการจัดสรรทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพให้สามารถตอบสนองต่อการเป็นองค์กรแห่งคุณค่า
3. เพื่อให้ สทอภ. มีความยั่งยืนและเกิดการมีส่วนร่วมในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปสู่การเป็น Agenda setter ของประเทศ

3. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

สทอภ. มีโครงสร้างองค์กรแห่งคุณค่าที่สอดคล้องและสนับสนุนต่อการดำเนินงานและภารกิจต่างๆ ตามแผนยุทธศาสตร์ 4 ปี (2561 – 2564) ของ สทอภ. ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

แผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562											
	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62
1. จัดทำคำสั่ง/ระเบียบข้อบังคับที่สนับสนุนการทำงานให้เป็นองค์กรแห่งคุณค่า	←→											
1.1 พิจารณา วิเคราะห์หากระบวนการ/รูปแบบการดำเนินงานการจัดสรรบุคลากร เพื่อสนับสนุนการทำงานให้เกิดการสร้างคุณค่า												
1.2 จัดทำคำสั่งหรือระเบียบ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน												
2. พิจารณาเพิ่มประสิทธิภาพและปรับปรุงโครงสร้าง สทอภ. ให้สอดคล้องกับการเป็นองค์กรแห่งคุณค่า			←→									
2.1 วิเคราะห์หารูปแบบการดำเนินงานองค์กรที่จะช่วยสนับสนุนให้เกิดการสร้างคุณค่า												

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562											
	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62
2.2 พิจารณารูปแบบการบริหารจัดการองค์กรที่จะสนับสนุนการสร้างคุณค่า												
2.3 จัดทำระเบียบคำสั่ง/หลักเกณฑ์ในการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมรูปแบบการบริหารจัดการเพื่อการสร้างคุณค่า												
2.4 นำเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหาร สทอภ. หรือคณะกรรมการอื่นๆ ที่มีอำนาจ												
3. ทบทวนและประเมินผลเพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการพัฒนา												
3.1 จัดทำแผนการประเมินผล												
3.2 วิเคราะห์และพิจารณาผลของการปรับโครงสร้างองค์กรด้วยวิธีการต่างๆ												
3.3 เสนอผลการประเมินต่อผู้บริหาร สทอภ.												

รายละเอียดตัวชี้วัด
ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัดที่ 1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม

• สูตรการคำนวณ

- มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ = กระแสเงินสดสุทธิ - ต้นทุนเงินทุนที่ใช้ดำเนินการ
 กระแสเงินสดสุทธิ = (รายได้ทางตรง + รายได้ทางอ้อม) - ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานที่ทำให้เกิดรายได้
 ต้นทุนเงินทุนที่ใช้ดำเนินการ = (เงินอุดหนุนที่ได้รับ * อัตราต้นทุนของเงินงบประมาณที่ได้รับ) + (เงินทุนที่คณะกรรมการอนุมัติให้ใช้เพิ่มในปีนั้นๆ * อัตราต้นทุนของเงินทุนฯ) (ถ้ามี) + (เงินกู้ที่คณะกรรมการอนุมัติในปีนั้นๆ * อัตราต้นทุนของเงินกู้) (ถ้ามี)

รายการ	จำนวน (ล้านบาท)		
1. กระแสเงินสดสุทธิ			2,590.7182
1.1 รายได้ทางตรง	71.3900		
1.2 รายได้ทางอ้อม	2,605.3282		
1.3 ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานที่ทำให้เกิดรายได้		85.6000	
2. ต้นทุนเงินทุนที่ใช้ดำเนินการ			50.7182
2.1 เงินอุดหนุนที่ได้รับ 1,343.4254 ล้านบาท คูณ อัตราต้นทุนของเงินงบประมาณที่ได้รับ 3.72%*		49.9754	
2.2 เงินทุนที่คณะกรรมการอนุมัติให้ใช้ 148.5454 ล้านบาท คูณ อัตราต้นทุนของเงินทุนฯ 0.50%**		0.7427	
2.3 เงินกู้ที่คณะกรรมการอนุมัติในปีนั้นๆ ล้านบาท คูณ อัตราต้นทุนของเงินกู้% (ถ้ามี)***		-	
รวมมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ			2,540.0000

หมายเหตุ : * อัตราต้นทุนของเงินงบประมาณ คือ อัตราดอกเบี้ยเฉลี่ยของพันธบัตรรัฐบาล เพื่อระดมเงินทุนมาใช้เป็นงบประมาณแผ่นดิน
 ** อัตราต้นทุนของเงินฝากธนาคาร คือ อัตราดอกเบี้ยของเงินทุนที่องค์การมหาชนฝากธนาคาร ซึ่งหากถอนมาใช้ในการดำเนินงานขององค์การมหาชน จะเสียโอกาสได้รับดอกเบี้ยเงินฝาก
 *** อัตราต้นทุนของเงินกู้จากธนาคาร คือ อัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ที่องค์การมหาชนกู้จากธนาคาร เพื่อนำเงินมาใช้ในการดำเนินงานขององค์การมหาชน

เนื่องจากในการประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม ใช้สูตร SROI เท่ากับ (มูลค่าปัจจุบันของผลผลิต+มูลค่าปัจจุบันของผลลัพธ์+มูลค่าปัจจุบันของผลกระทบ) / (มูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุน) ในการคำนวณตามหลัก SROI นั้นจะใช้ผลรวมของมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมเข้าด้วยกัน ตามแนวปฏิบัติสากลจะไม่แยกออกเป็นด้านเศรษฐกิจและสังคม เพราะประโยชน์บางอย่างเกิดขึ้นแล้วส่งผลต่อด้านเศรษฐกิจและสังคมควบคู่กันไป รวมทั้งการคำนวณแต่ละโครงการ/รายการ ที่ได้นำไปใช้ประโยชน์ จะไม่สามารถใช้สูตรสำเร็จสำหรับทุกโครงการได้ อย่างไรก็ตามในปีนี้เป็นปีที่ 2 ในการประเมินมูลค่าเพิ่มฯ จึงยังอยู่ระหว่างการปรับโมเดล สูตรการคำนวณ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการประเมินฯ ต่อไป

ในการประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจะประเมินโครงการ แผนงานที่เกิดประโยชน์ในปีก่อนหน้า 1 ปี เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงกับความจริง สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ก็จะได้ผลประเมินฯ แนวทางการประมาณมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมในปีงบประมาณ 2562 เป็นการประมาณค่าก่อนที่โครงการจะเกิดขึ้นจริง (Pre-implementation SROI evaluation) จะใช้หลักการที่เสนอโดย Nicholls *et al.* (2012) Szplitz (2013) Meier *et al.* (2014) และ Hamelmann *et al.* (2017) มาเป็นแนวทางในการดำเนินการ โดยใช้ค่าเฉลี่ย SROI 3 ถึง 5 ปีก่อนหน้ามาใช้เป็นค่าในการคำนวณผลเบื้องต้น อย่างไรก็ตามในกรณีของ สทอภ. เนื่องจากมีเพียงข้อมูลการประเมินในปีงบประมาณ 2561 ซึ่งมีค่ามูลค่าเพิ่มเท่ากับ 2,525 ล้านบาท เมื่อเทียบกับงบประมาณในการดำเนินงาน 1,809.46 ล้านบาท $SROI = (2,525 + 1,809.46) / 1,809.46 = 2.3954$ บาท แสดงว่างบประมาณที่ลงไป 1 บาท จะให้ผลตอบแทนเท่ากับ 2.3954 บาท อย่างไรก็ตาม มีหลายโครงการที่เริ่มดำเนินการในปี 2561 และยังดำเนินการต่อไปปีงบประมาณ 2562 มูลค่าเพิ่มที่ประเมินได้ในปีงบประมาณ 2561 ของโครงการเหล่านี้ จึงเป็นเพียงมูลค่าเพิ่มจากการดำเนินโครงการบางส่วน จากการสัมภาษณ์ผู้รับผิดชอบโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (เฉพาะบางโครงการที่คาดว่าจะมีการดำเนินการต่อ) หากโครงการมีการดำเนินการต่อไปปีงบประมาณ 2562 ก็จะทำให้มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้วจะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 12.8161 เมื่อนำเอาค่าที่เพิ่มขึ้นมาปรับค่า SROI ของปี 2561 จะได้มูลค่าเบื้องต้นประมาณ 2,540 ล้านบาท

เอกสารอ้างอิง

- Hamelmann C, Turatto F, Then V, Dyakova M. (2017). *Social return on investment: accounting for value in the context of implementing Health 2020 and the 2030 Agenda for Sustainable Development*. Copenhagen: WHO Regional Office for Europe (Investment for Health and Development Discussion Paper).
- Maier, F., Schober, C., Simsa, Ruth, and Millner, R. (2014). *SROI as a Method for Evaluation Research: Understanding Merits and Limitations*. *International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations* 26(5) : 1805-1830.
- Nicholls, J., Lawlor, E., Neitzert E., & Goodspeed, T. (2012). *A guide to Social Return on Investment*. SROI Network.
- Szplit, K. (2013). *Social Return On Investment (SROI) Forecast Analysis: Individual Placement and Support (IPS) For Period April 2010 to March 2011*. Social Value UK.

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด / เงื่อนไขการวัด
องค์ประกอบที่ 1 Function Base	
1.1.3 ความสามารถทางการเงินรายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากรายได้ที่องค์การมหาชนได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ประกอบด้วย 1) ดอกผลของเงินหรือรายได้จากทรัพย์สินของสำนักงาน นับตั้งแต่จัดตั้งสำนักงาน 2) ค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าลงทะเบียน ค่าตอบแทน และค่าบริการ 3) รายได้จากการจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลเพิ่มค่า ข้อมูลภูมิสารสนเทศ หนังสือ รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่สำนักงานผลิตขึ้นเพื่อจำหน่าย 4) รายได้จากการบริการวิชาการในลักษณะโครงการ 5) เงินส่วนแบ่งรายได้ ดอกผล หรือประโยชน์อื่นใดที่เกิดจากการดำเนินงานหรือการลงทุนสำนักงาน 6) เงินรายได้ที่เกิดจากการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกตามข้อตกลง ความร่วมมือเฉพาะเรื่อง 7) เงินรายได้อื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของสำนักงาน และเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้ทูลเกล้าฯ และ/หรือ อุดหนุนให้เป็นรายได้ของสำนักงาน 8) เงินรายได้จากเครดิตภาษีมูลค่าเพิ่มที่ได้รับคืนของสำนักงาน ทั้งนี้ แหล่งเงินอาจได้รับมาในลักษณะการจัดซื้อจัดจ้าง การเบิกจ่ายงบประมาณแทนกัน หรือแหล่งเงินอื่นใดที่ได้มา เนื่องจากการให้บริการของ สทอภ.

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด / เงื่อนไขการวัด
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีความสำเร็จของการดำเนินการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	
1.2.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2019)	<u>เกณฑ์การประเมิน</u> วัดจากผลการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันในด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (WCY 2018) (อันดับรวม)
1.2.2 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่อประมาณรวมของหน่วยงาน	<u>เกณฑ์การประเมิน</u> พิจารณาจากสัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาขององค์การมหาชน ต่อประมาณรวมขององค์การมหาชน โดยวัดผลเป็นร้อยละ
1.2.3 สัดส่วนบุคลากรตามสายงานหลัก ต่อจำนวนบุคลากรรวมของหน่วยงาน	<u>เกณฑ์การประเมิน</u> พิจารณาจากสัดส่วนของจำนวนบุคลากรตามสายงานหลักขององค์การมหาชน ต่อจำนวนบุคลากรรวมขององค์การมหาชน โดยวัดผลเป็นร้อยละ
1.2.4 จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	<u>คำอธิบาย</u> 1) Paper review หมายถึง บทความวิชาการ 2) Peer review หมายถึง กระบวนการของวารสารวิชาการ (Scholarly Journals) ที่ให้มีคณะผู้เชี่ยวชาญสำหรับแต่ละสาขา เป็นผู้พิจารณาตรวจสอบ อ่านบทความ และตัดสินว่าบทความดังกล่าวเป็นที่ยอมรับ (accepted) หรือปฏิเสธ (rejected) หรือให้กลับไปปรับปรุงแก้ไข (revised) ก่อนรับรองให้ลงพิมพ์ในวารสารนั้นได้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพของบทความ และรับประกันว่าผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ นั้น เป็นผลงานที่ดีและมีคุณภาพ ผ่านการตรวจสอบจากคณะผู้เชี่ยวชาญ (Referees) เพื่อให้วารสารวิชาการ มีลักษณะที่เรียกว่า Peer-reviewed Journals หรือ Refereed Journals และได้รับความเชื่อถือในสาขาวิชานั้นๆ 3) Journals หมายถึง วารสารวิชาการจัดเป็นสิ่งพิมพ์ที่มีกำหนดออกที่แน่นอนและต่อเนื่อง โดยมีการนำเสนอเนื้อหาในลักษณะบทความและเรื่องราวทางวิชาการซึ่งเขียนโดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ ขนาดส่วนใหญ่ประมาณ A4 มีความยาวของเนื้อหามากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหนังสือพิมพ์ซึ่งเป็นสิ่งพิมพ์ต่อเนื่องประเภทหนึ่ง อีกทั้งมีการออกแบบและเทคนิคการจัดพิมพ์เพื่อดึงดูดความสนใจของผู้อ่านด้วยภาพและสี 4) Proceedings paper หมายถึง ชุดเอกสารที่ตีพิมพ์ที่ใช้ประกอบในการประชุมหรือการสัมมนา ซึ่งจะอยู่ในรูปของหนังสือ หรือบางครั้งเป็น ซีดี หรือดีวีดี ซึ่งรายงานการประชุมมักจะเผยแพร่หลังจากการสัมมนาจบสิ้นลง

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด																																						
	5) Invited paper หมายถึง วารสารที่จัดงานประชุมวิชาการ ถ้าเคยส่งผลงานไปแล้วได้รับการตอบรับและไปนำเสนอในงานประชุมวิชาการนั้นๆ แล้ว ถ้านำเสนอ จะได้รับการเชิญ (invite) ให้เขียนเพิ่มลงในวารสารนั้นๆ ต่อไป เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากจำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่องค์การมหาชน สามารถดำเนินงานแล้วเสร็จ และตีพิมพ์ได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่ซึ่ง 1) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ 2) ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ ไม่นับรวมบทความย่อ																																						
1.3 ความสำเร็จของการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)	เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากความสำเร็จของโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ขนาดใหญ่เพื่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ให้ประเทศไทยในอนาคต โดยปี 2562 ดำเนินการในส่วนของระบบแอปพลิเคชัน โซลูชัน และ AIP ที่เกี่ยวกับศูนย์ปฏิบัติการ AIP ข้อมูล และเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างสำหรับประกอบและทดสอบดาวเทียม พัฒนาระบบภาคพื้นดิน ระบบผลิต ระบบประยุกต์และบริการสำหรับดาวเทียม และการออกแบบดาวเทียมดวงหลัก การรวบรวมข้อมูลเพื่อออกแบบดาวเทียมดวงเล็ก โดยวัดผลเป็น 2 ตัวชี้วัดย่อย คือ 1) ผลการดำเนินงานตามแผน ซึ่งเป็นการวัดผลสะสม ตั้งแต่เริ่มโครงการ จนถึงสิ้นสุดโครงการ (ปี 2561-2566) โดยกำหนดแผนงาน ดังนี้ <table><tr><th>ปีงบประมาณ พ.ศ.</th><th>2561</th><th>2562</th><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th><th>2566</th></tr><tr><td>ค่าเป้าหมายผลการดำเนินงานสะสมตามแผนฯ</td><td>ร้อยละ 10</td><td>ร้อยละ 30</td><td>ร้อยละ 60</td><td>ร้อยละ 80</td><td>ร้อยละ 90</td><td>ร้อยละ 100</td></tr></table> 2) ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยกำหนดค่าเป้าหมายตาม มติ ครม. คือ ร้อยละ 88 โดยมีรายละเอียดงบประมาณ ดังนี้ <table><tr><th>ปีงบประมาณ พ.ศ.</th><th>2561</th><th>2562</th><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th><th>2566</th><th>รวม</th></tr><tr><td>แผนงบประมาณ</td><td>1,130.17</td><td>792.650</td><td>1,816.100</td><td>2,130.425</td><td>364.250</td><td>0</td><td>6233.595</td></tr><tr><td>โครงการ THEOS-2 (ปี 2561-2565)</td><td>ล้านบาท</td><td>ล้านบาท</td><td>ล้านบาท</td><td>ล้านบาท</td><td>ล้านบาท</td><td>ล้านบาท</td><td>ล้านบาท</td></tr></table> เงื่อนไข : ผลการดำเนินงาน ต้องผ่านค่าเป้าหมายทั้ง 2 ประเด็น จึงจะผ่านตัวชี้วัด	ปีงบประมาณ พ.ศ.	2561	2562	2563	2564	2565	2566	ค่าเป้าหมายผลการดำเนินงานสะสมตามแผนฯ	ร้อยละ 10	ร้อยละ 30	ร้อยละ 60	ร้อยละ 80	ร้อยละ 90	ร้อยละ 100	ปีงบประมาณ พ.ศ.	2561	2562	2563	2564	2565	2566	รวม	แผนงบประมาณ	1,130.17	792.650	1,816.100	2,130.425	364.250	0	6233.595	โครงการ THEOS-2 (ปี 2561-2565)	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ.	2561	2562	2563	2564	2565	2566																																	
ค่าเป้าหมายผลการดำเนินงานสะสมตามแผนฯ	ร้อยละ 10	ร้อยละ 30	ร้อยละ 60	ร้อยละ 80	ร้อยละ 90	ร้อยละ 100																																	
ปีงบประมาณ พ.ศ.	2561	2562	2563	2564	2565	2566	รวม																																
แผนงบประมาณ	1,130.17	792.650	1,816.100	2,130.425	364.250	0	6233.595																																
โครงการ THEOS-2 (ปี 2561-2565)	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท																																

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
1.4 จำนวนผลงานด้านภูมิสารสนเทศที่เกิดจากการร่วมมือระหว่าง สทอภ. และหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน/ชุมชน เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างประโยชน์ ระดับประเทศ	<u>เกณฑ์การประเมิน</u> ผลงานด้านภูมิสารสนเทศที่เกิดจากการร่วมมือระหว่าง สทอภ. และหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน/ชุมชน เป็นการพัฒนาระบบ/Application ด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านมือถือ หรือเว็บไซต์ที่สามารถแสดงผลข้อมูลในรูปแบบแผนที่สามมิติ หรือในรูปแบบ 5D Visualization โดยเรื่องที่กำลังดำเนินการ อย่างน้อยต้องมี 3 เรื่อง ดังนี้ 1. พื้นที่ป่า 2. ภัยพิบัติ 3. ทรัพยากรทางทะเล 4. การเกษตร 5. EEC