

แบบประเมินองค์การมหาชนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560  
(ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559  
เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

## แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

### วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน พ.ศ. 2543

1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
2. ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์กลางด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
4. ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะใกล้ด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
6. เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะใกล้และระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

### วิสัยทัศน์องค์การมหาชน

“นำคุณค่าจากอวกาศเพื่อพัฒนาชาติอย่างยั่งยืน”

### ยุทธศาสตร์

1. เสริมสร้างสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสำหรับโลก
2. พัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้งาน
3. ขับเคลื่อนประเด็นทางยุทธศาสตร์ที่สำคัญด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับประเทศ
4. พัฒนารูปร่างและเครือข่ายพันธมิตร
5. เชื่อมโยงอาเซียนด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
6. พัฒนาและขับเคลื่อนองค์กร

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชนและ ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยความสะดวกการมหาชนดังนี้

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Functional Based) (บังคับประเมิน)
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Based)
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการปฏิบัติงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Based)
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Based) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ (บังคับประเมิน)
5. ศักยภาพในการเป็นส่วนราชการที่มีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาประเทศ ตามแผนหรือนโยบายระดับชาติ นโยบายของรัฐบาล (Potential Based) ประกอบกับผลการประเมินโดยองค์กรภายในและภายนอกประเทศ (บังคับประเมิน)

ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยความสะดวกการมหาชนประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ ดังนี้

- 2.1 การประเมินผลงานผู้อำนวยความสะดวกการมหาชน (ตัวชี้วัดตามสัญญาจ้างผู้อำนวยความสะดวกการประเมินองค์การมหาชน)  
ดำเนินการ (Extra Assignment) (ถ้ามี)
- 2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยความสะดวกการมหาชน

**ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)**

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฏ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Functional Based) (บังคับประเมิน)

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	ยุทธศาสตร์องค์การ มหาชน	แผนยุทธศาสตร์ชาติที่ เกี่ยวข้อง/ ประเด็นที่ เกี่ยวข้อง	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ.2560	ผลการดำเนินงาน (ปี)	
					2557	2558
วัตถุประสงค์ที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2	<b>ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี :</b> ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ด้านการ แข่งขัน แผนฯ 12 :	1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1.1.1 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม ที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนา ไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	480	-	153.49
วัตถุประสงค์ที่ 4 และ วัตถุประสงค์ที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1,2,4	ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม	1.1.2 จำนวนบริษัทที่เข้ามาใช้ประโยชน์ใน เขตพื้นที่พิเศษ/เศรษฐกิจ (ราย)	10	-	-
วัตถุประสงค์ที่ 4 และ วัตถุประสงค์ที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1,2,4		1.1.3 จำนวนผู้ประกอบการใหม่และ ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับ ความสามารถในการแข่งขัน (ราย)	1	-	-
วัตถุประสงค์ที่ 1 และ วัตถุประสงค์ที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1,2		1.1.4 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และ เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (คน)	7,000	7,008	6,696
						7,416

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	ยุทธศาสตร์องค์การ มหาชน	แผนยุทธศาสตร์ชาติที่ เกี่ยวข้อง/ ประเด็นที่ เกี่ยวข้อง	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ.2560	ผลการดำเนินงาน (ปี)	
					2557	2558
วัตถุประสงค์ที่ 1 และ วัตถุประสงค์ที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1,2		1.1.5 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการ หรือชุมชนนำไปใช้ ประโยชน์ (ร้อยละ)	24	21	2557 2558 2559 10 24
วัตถุประสงค์ที่ 1 และ วัตถุประสงค์ที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1,2		1.1.6 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ใน วารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ (เรื่อง)	15	25	20
วัตถุประสงค์ที่ 2 และ วัตถุประสงค์ที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2		1.1.7 จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รายการ)	18,000	81,022	17,144 18,050
วัตถุประสงค์ที่ 2 และ วัตถุประสงค์ที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 3		1.1.8 จำนวนนโยบาย มาตรการ และกฎหมาย ที่ส่งต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ (เรื่อง)	1	-	-
วัตถุประสงค์ที่ 1 และ วัตถุประสงค์ที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1,2		1.1.9 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ ประโยชน์ ได้รับการคำนวณค่าเพิ่มที่ มีให้แก่เศรษฐกิจ (ร้อยละ)	ร้อยละ 60	-	- 60



วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	ยุทธศาสตร์องค์การ มหาชน	แผนยุทธศาสตร์ชาติที่ เกี่ยวข้อง/ ประเด็นที่ เกี่ยวข้อง	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ.2560	ผลการดำเนินงาน (ปี)	
					2557	2558
วัตถุประสงค์ที่ 6	ยุทธศาสตร์ที่ 3		1.2 จำนวนหน่วยงานภาครัฐที่นำข้อมูลที่ได้ มาตรฐานจากระบบกลางของประเทศไป ประยุกต์ใช้งานตามภารกิจของหน่วยงาน (หน่วยงาน)	12 หน่วยงาน	-	10
วัตถุประสงค์ที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2		1.3 ความสำเร็จของการสร้างดาวเทียมขนาดจิ๋ว (CubeSat)	Detail design ดาวเทียมขนาด 3U	-	-

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Based)

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.	ผลการดำเนินงาน (ปี)			หมายเหตุ
		2557	2558	2559	
2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	-	-	-	มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559 เรื่องการสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน
2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	-	-	-	
2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	-	-	-	
2.1.3 ร้อยละของประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่รับรู้และเข้าใจในการดำเนินงานตามนโยบายสำคัญของรัฐบาล	ร้อยละ 75 (เจ้าภาพ: กรมประชาสัมพันธ์)	-	-	-	

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	ผลการดำเนินงาน (ปี)			หมายเหตุ
		2557	2558	2559	
2.2. การจัดทำข้อมูลแสดงแนวเขตที่ดิน	3 รายการ 1. เผยแพร่ข้อมูลแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตรฐานส่วน 1:4000 ทางเว็บไซต์ 2. จัดทำ Application แสดงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการมาตรฐานส่วน 1:4000 3. จัดทำแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการมาตรฐานส่วนที่เหมาะสมและส่งให้ผู้ว่าราชการจังหวัดดำเนินการ เพื่อให้ประชาชนตรวจสอบข้อมูลได้	-	-	-	



ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการการปฏิบัติงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Based)

-ไม่มี -

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Based) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจกรรมการ (บังคับประเมิน)

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปี)		เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
	2557	2558	
1. ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ			ร้อยละ 80 และ องค์การมหาชนเสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชน
2. ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ			ร้อยละ 96 (เป้าหมายตามมติคณะรัฐมนตรี)
3. การกำกับดูแลกิจกรรมการองค์การมหาชน			คะแนนประเมิน ตั้งแต่ 4.0000 ขึ้นไป (รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน ปรากฏตามคู่มือการประเมินผลตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560)
4. ข้อเสนอการพัฒนาศักยภาพของหน่วยงาน			จำนวน Solution/Application ที่เพิ่มขึ้น

## ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงาน

1. ชื่อเรื่อง จำนวน Solution/Application ที่เพิ่มขึ้น

2. สภาพในปัจจุบัน/สิ่งที่ต้องการพัฒนาและปรับปรุง โดยคำนึงถึงความต้องการของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกฎหมาย / ประสิทธิภาพ / ความคุ้มค่าคุ้มต้นทุน

- นโยบาย สทอภ. ปรับเปลี่ยนจากหน่วยงานให้บริการข้อมูล เป็นหน่วยงานให้คำปรึกษาพัฒนา Solution เพื่อตอบสนององภารกิจของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยดำเนินการในรูปแบบความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก หรือ สทอภ. พัฒนาผลิตภัณฑ์/การบริการใหม่เพื่อให้บริการแก่หน่วยงานภายนอก
- ในปีงบประมาณ 2559 มีการพัฒนา Solution/Application ใหม่จำนวน 2 Solutions

3. กลไก/วิธีการที่องค์การมหาชนใช้ในการดำเนินการ

1. จัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในรูปแบบพันธมิตร
2. จัดกิจกรรมในรูปแบบ Focus Group
3. จัดกิจกรรม Innovation day เพื่อประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ต่อยอดได้อย่างเป็นรูปธรรม
4. วิเคราะห์และรวบรวมข้อมูลเพื่อพัฒนา Solution และ Application ตามความต้องการ

#### 4. ผลงาน/ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ไตรมาส 1 : การวางแผนดำเนินงานพัฒนา Solution/Application
- ไตรมาส 2 : การพัฒนา Solution/Application
- ไตรมาส 3 : Solution/Application ที่พัฒนาแล้วเสร็จ จำนวน 1 Solution
- ไตรมาส 4 : Solution/Application ที่พัฒนาแล้วเสร็จ จำนวน 2 Solutions









ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการเป็นหน่วยงานที่มีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาประเทศไทยหรือนโยบายระดับชาติ นโยบายที่สำคัญของรัฐบาล (Potential Based) (องค์การมหาชนจัดทำแผนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 โดยกำหนดเป้าหมายผลผลิตรายไตรมาส และรายงานผลการดำเนินงานไตรมาส)

ตัวชี้วัดที่ 5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ

	การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับชาติกับยุทธศาสตร์องค์การมหาชน
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบ (แผน 12) (ปี 60-64)	ยุทธศาสตร์ที่ 3. ยุทธศาสตร์การสร้างความรู้ความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
SDGs	ยุทธศาสตร์ที่ 8. ยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มี ความทนทาน ส่งเสริมการ พัฒนาอุตสาหกรรม ที่ครอบคลุมและยั่งยืน และ ส่งเสริมนวัตกรรม
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนากำลังคนด้าน วทน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน</li> <li>2. การสร้างองค์ความรู้ และความตระหนัก เพื่อให้เป็นสังคมฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> <li>3. การเร่งรัดการวิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรม เพื่อสร้างรายได้</li> <li>4. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย</li> <li>5. การพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ</li> <li>6. การพัฒนาความร่วมมือกับประเทศในอาเซียนและนานาชาติทางด้านวิทยาศาสตร์</li> </ol>

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับชาติกับยุทธศาสตร์องค์การมหาชน	
ยุทธศาสตร์องค์การมหาชน	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เสริมสร้างสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารวจโลก</li><li>2. พัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้งาน</li><li>3. ขับเคลื่อนประเด็นทางยุทธศาสตร์ที่สำคัญด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับประเทศ</li><li>4. พัฒนารูปร่างและเครือข่ายพันธมิตร</li><li>5. เชื่อมโยงจากเขียนต์ยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ</li><li>6. พัฒนาและขับเคลื่อนองค์กร</li></ol>

กรอบยุทธศาสตร์ชาติ	ปีงบประมาณ 2560 ของช่วงระยะที่ 1 (พ.ศ.2560-พ.ศ.2564)			
	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4
<b>แผนการขับเคลื่อน Aerospace Innovation for Aviation Industry</b>				
<b>1. การพัฒนากำลังคนรองรับอุตสาหกรรมอวกาศและการบิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝึกอบรมมาตรฐาน Aerospace ให้แก่ผู้ประกอบการ</li> </ul>				
<b>2. การวิจัยด้านอวกาศเพื่อรองรับอุตสาหกรรม Aerospace Engineering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พัฒนา Software ด้านเทคโนโลยีอวกาศเพื่อใช้ในการวางแผนวิเคราะห์และประมวลผลวงโคจร และผลิตข้อมูลจากดาวเทียม</li> <li>• ต้นแบบการทดลองทางวิทยาศาสตร์ภายใต้สภาวะไร้น้ำหนัก</li> </ul>				
<b>3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องมือและครุภัณฑ์สำหรับการผลิตและการพัฒนาโครงสร้างดาวเทียม เพื่อรองรับการพัฒนานวัตกรรมร่วมกับผู้ประกอบการ</li> </ul>				
<b>4. การสนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการไทยสู่ Global Value Chain</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนการประเมินศักยภาพของผู้ประกอบการไทยสู่ Global Value Chain</li> <li>• Operation and Technology Roadmap เพื่อยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของผู้ประกอบการไทยเพื่อเข้าสู่ Global Value Chain ด้านอากาศยานและอวกาศ</li> <li>• สร้างโอกาสทางธุรกิจผ่านกิจกรรมการสร้างโอกาสทางธุรกิจระดับนานาชาติ</li> <li>• มีผู้ประกอบการมีคุณภาพและมาตรฐานระดับสากลเพื่อเข้าสู่ Global Value Chain ด้านอากาศยานและอวกาศ</li> <li>• มีผู้ประกอบการ Startup ที่มีแผนธุรกิจและสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการด้าน UAV เชิงพาณิชย์ทั้ง HW/SW</li> </ul>	    			



## 2. สรุปผลงาน/ผลลัพธ์ที่คาดหวังในแต่ละไตรมาส

เป้าหมาย ปี 60	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
แผนงาน/ดำเนินงาน/ขั้นตอน			5.ค.ค. - การจัดฝึกอบรมมาตรฐาน Aerospace ให้แก่ผู้ประกอบการ ครั้งที่ 1 - จัดทำแผนการประเมินศักยภาพของผู้ประกอบการไทยสู่ Global Value Chain				มิ.ย. - การจัดฝึกอบรมมาตรฐาน Aerospace ให้แก่ผู้ประกอบการ ครั้งที่ 2 - Operation and Technology Roadmap ยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของผู้ประกอบการไทยเพื่อเข้าสู่ Global Value Chain ด้านอากาศยานและอวกาศ (Aerospace)					ก.ย. - พัฒนา Software ด้านเทคโนโลยีอวกาศเพื่อใช้ในการวางแผน วิเคราะห์และประมวลผลวงโคจร และผลิตข้อมูลจากดาวเทียม - มีต้นแบบการทดลองทางวิทยาศาสตร์ภายใต้สภาวะไร้น้ำหนักต่าง - มีเครื่องมือและครุภัณฑ์สำหรับการผลิตและการพัฒนาโครงสร้างดาวเทียมเพื่อรองรับการพัฒนานวัตกรรมร่วมกับผู้ประกอบการ - มีผู้ประกอบการมีคุณภาพและมาตรฐานระดับสากลเพื่อเข้าสู่ Global Value Chain ด้านอากาศยานและอวกาศ - มีผู้ประกอบการ Startup ที่มีแผนธุรกิจและสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการด้าน UAV เชิงพาณิชย์ทั้ง HW/SW
สรุปจำนวน (สะสม)	0	0	2	2	2	2	2	2	4	4	4	9



**ข้อมูลประกอบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**
**เงินงบประมาณ และรายได้ 3 ปีย้อนหลัง**

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณที่ได้รับ	รายได้
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	483,974,400	380,437,059
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	478,712,700	405,207,742
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	568,578,300	92,781,922
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	579,030,500	116,000,000 (ประมาณการ)

เงินทุนสะสม ณ 30 กันยายน 2559  
 962,172,961 บาท  
 (เงินที่มีภาระผูกพันแล้วทั้งสิ้น  
 622,561,600 บาท)

**จำแนกรายการตามแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**

เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) ระบุจำนวนค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง (ถ้ามี)	579,030,500 บาท - ระบบเพิ่มประสิทธิภาพการติดตาม คาดการณ์ และประเมินความเสี่ยงจากภัยพิบัติ และผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน (งบประมาณผูกพัน 3 ปี : 59 = 14 ลบ., ปี 60 = 16.1147 ลบ., ปี 61 = 38.7796 ลบ.) - ระบบติดตาม เตือนภัยมลพิษ และภัยพิบัติทางทะเล (งบประมาณผูกพัน 4 ปี : 59 = 39.1 ลบ., ปี 60 = 38.1 ลบ., ปี 61 = 77.2 ลบ., ปี 62 = 38.6 ลบ.) - นวัตกรรมภายนอกอาคารพิพิธภัณฑ์ Space Inspirium (25.57 ลบ.) - ขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (14 ลบ.)
เงินทุน	

เงินรายได้ (ประมาณการ)	
รายได้จากการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ รายได้จากการขายข้อมูลดาวเทียม 38,500,000</li> <li>■ รายได้ค่าฝึกอบรม/ถ่ายทอด 6,500,000</li> <li>■ รายได้ solution 50,600,000</li> <li>■ ดอกเบี้ยเงินฝาก 20,400,000</li> </ul>
รายได้อื่น ๆ	
<b>รวม</b>	<b>116,000,000</b>

**จำแนกรายการตามแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ยุทธศาสตร์	โครงการ	งบประมาณ
1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่พร้อมแดนและเกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม	ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การเสริมสร้างสมรรถนะด้านเทคโนโลยี สார்วจโลก ยุทธศาสตร์ที่ 5 : เชื่อมโยงอาเซียนด้วยเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ นิทรรศการภายนอกอาคารพิพิธภัณฑ์ Space Inspirium</li> <li>■ โครงการภูมิอาชรมสุพรรณภูมิด้วยเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ</li> </ul>	25,570,000 13,000,000
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมและเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม	ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ขับเคลื่อนประเด็นทางยุทธศาสตร์ที่สำคัญ ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามทางบกและทาง ทะเลด้านดาวเทียม</li> </ul>	40,000,000
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง	ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ขับเคลื่อนประเด็นทางยุทธศาสตร์ที่สำคัญ ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนารูปร่างและเครือข่ายพันธมิตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระบบเพิ่มประสิทธิภาพการติดตาม ค่าการณ์ และ ประเมินความเสี่ยงภัยจากภัยพิบัติ และผลกระทบต่อ การใช้ที่ดิน</li> <li>■ ระบบติดตาม เตือนภัยมลพิษ และภัยพิบัติทางทะเล</li> </ul>	7,114,700
4. ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนา	ยุทธศาสตร์ที่ 2 : พัฒนาวัตถกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ โครงการภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิง</li> </ul>	38,100,000 24,000,000

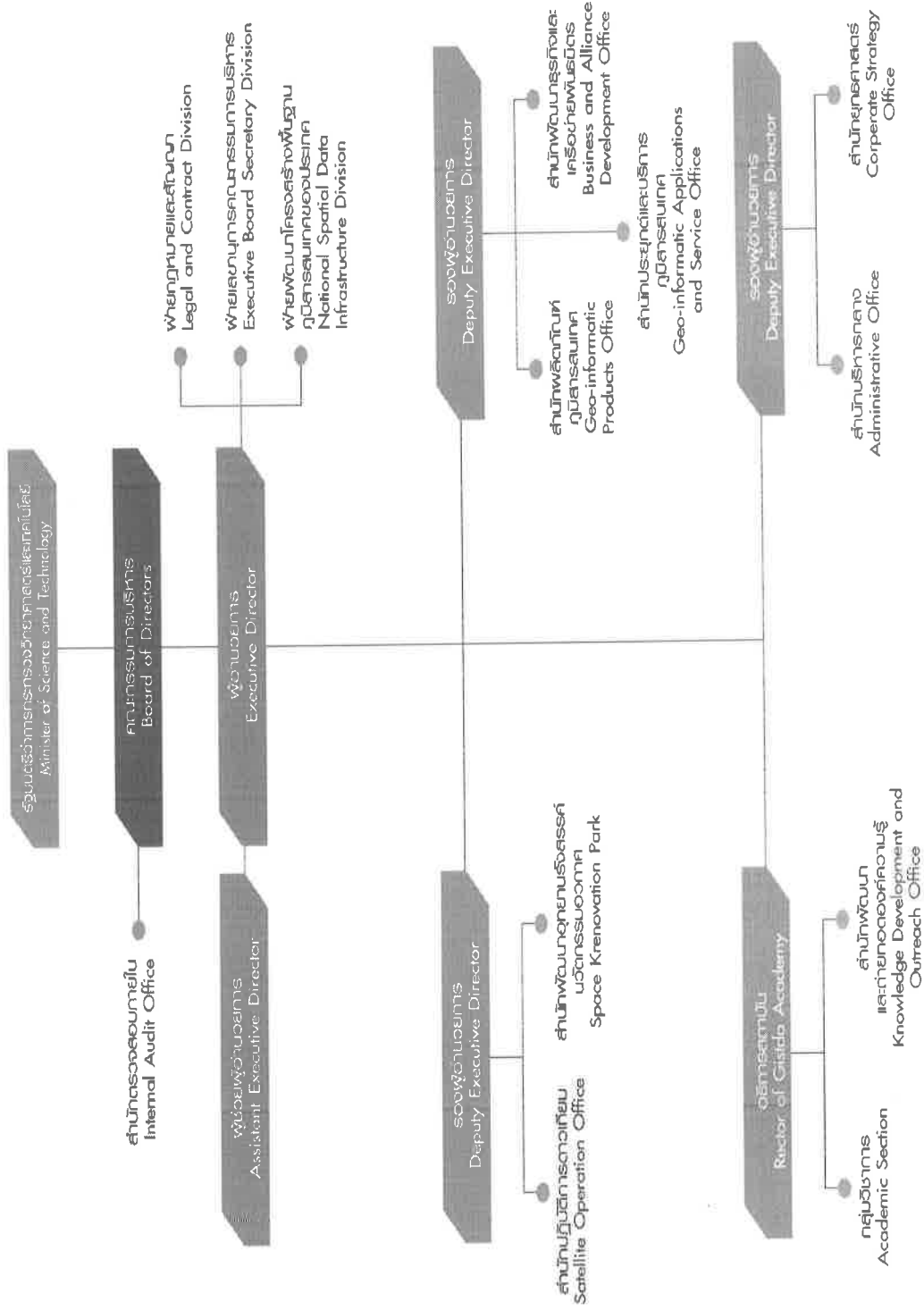
วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ยุทธศาสตร์	โครงการ	งบประมาณ
บุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ	เทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้งาน ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ขับเคลื่อนประเด็นทางยุทธศาสตร์ที่สำคัญ ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โครงการภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเหลื่อมล้ำเชิงพื้นที่</li> <li>▪ โครงการพัฒนาระบบวางแผนและจัดการพื้นที่เพื่อการพัฒนาเชิงมหภาค</li> </ul>	24,000,000 20,000,000
5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนาและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมขนาดเล็กลงได้	ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การเสริมสร้างสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสำรวจโลก	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โครงการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศและอากาศยาน (Leverage Aerospace Industry in Thailand)</li> </ul>	36,000,000
6. เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม	ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ขับเคลื่อนประเด็นทางยุทธศาสตร์ที่สำคัญด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ขยายสาขารัฐวิภาคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ</li> <li>▪ โครงการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ</li> </ul>	14,000,000 31,600,000

**คณะกรรมการองค์การมหาชน**

กรรมการองค์การมหาชน		วันที่ได้รับการแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ	สถานะ
1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธานกรรมการ	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	อยู่ในวาระ
2. นายสรนิต ศิลธรรม	กรรมการโดยตำแหน่ง (ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ)	1 ตุลาคม 2559	30 กันยายน 2563	อยู่ในวาระ
3. นายสมศักดิ์ โชติรัตนะศิริ	กรรมการโดยตำแหน่ง (ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ)	1 ตุลาคม 2556	30 กันยายน 2560	อยู่ในวาระ
4. พลโท กฤษฏี ยิ้มสู้	กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนกพิทหาร)	1 ตุลาคม 2559	30 กันยายน 2561	อยู่ในวาระ
5. พลเอก วิจิต สาทธานนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	18 มิถุนายน 2556	13 ธันวาคม 2559	อยู่ในวาระ
6. นายชินทร์ ทินนเขตติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	อยู่ในวาระ
7. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	อยู่ในวาระ
8. นางกฤษณา สินธุวงศ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	อยู่ในวาระ
9. นายศุภศิษย์ ตังใจตรง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	อยู่ในวาระ
10. นายสมบัติ อยู่เมือง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	อยู่ในวาระ
11. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	กรรมการและเลขาธิการ (ผู้อำนวยการ สทอภ.)	21 เมษายน 2559	20 เมษายน 2563	อยู่ในวาระ

ข้อมูล ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2559

โครงสร้างองค์กร



อัตรากำลัง (ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2559 )

ตำแหน่ง	จำนวน (กรอบ/อัตราจริง) (คน)
ผู้อำนวยการ	1/1
รองผู้อำนวยการ	4/2
ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา	2/2
เจ้าหน้าที่	358/325
ลูกจ้าง	28/28
รวม	393/358

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
<p>1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม</p> <p>2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมและเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม</p> <p>3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. การให้บริการ ให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ</p> <p>5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้</p> <p>6. เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม</p>	<p>สทอภ. ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ที่ตั้งยุทธศาสตร์ของ สทอภ. รวมไปถึงการดำเนินการตามนโยบายรัฐบาล โดยการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา การให้บริการข้อมูลดาวเทียมและการประยุกต์ใช้ การส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำข้อมูลดาวเทียมไปบูรณาการงานในภาพรวมของประเทศ การฝึกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ การดำเนินการวิจัยและพัฒนา การจัดทำมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและต่างประเทศ สทอภ. ได้รับงบประมาณทั้งหมด 568,578,300 บาท โดยประกอบด้วย 1. ค่าใช้จ่ายขั้นต้น 175,392,600 บาท 2. ค่าใช้จ่ายตามภารกิจพื้นฐาน 109,223,200 บาท 3. ค่าใช้จ่ายงบลงทุน 223,276,500 บาท 4. รายจ่ายโครงการ 60,886,000 บาท</p> <p>ในปี 2559 นี้ สทอภ. เน้นการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา เอกชน เพื่อดำเนินการร่วมมือให้เกิดกิจกรรมต่อเนื่องที่เป็นประโยชน์สูงสุดชุมชน โดยผลักดันตั้งแต่ระดับนโยบาย ซึ่งมีโครงการรองรับ ได้แก่ โครงการภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเหลื่อมล้ำของสังคมและรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร โครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่บนฐานสมดุลเศรษฐกิจศาสตร์ โครงการโปรแกรมอวกาศแห่งชาติ (National Space Program) โครงการระบบส่งเสริมการตลาดสินค้าเกษตรด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่ (The Grand Geospatial Platform founded on ASEAN Economic Clustering Map) โดยจากการดำเนินการ 4 โครงการดังกล่าว รัฐบาลหรือคณะกรรมการแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ ให้ความสำคัญขอรับ/ยอมรับ มาตรการ/นโยบายที่กำหนดจากข้อเสนอ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คณะอนุกรรมการกำกับติดตามแผนการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจรเห็นชอบให้ใช้ระบบแผนที่ออนไลน์ G-Agro หรือ "ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ เกษตรเชิงพื้นที่" เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าวในช่วงฤดูกาลเพาะปลูก ปี 2559/60</li> <li>2. คณะกรรมการเร่งรัดการปฏิรูปราชการป่าไม้ของชาติ สภาการชลประทานแห่งชาติ สภาการชลประทานตามโครงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ เมื่อวันที่ 22 พ.ค. 59 และรายงานปฏิรูปทรัพยากรป่าไม้ของชาติที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ เมื่อวันที่ 22 พ.ค. 59 และรายงานการบูรณาการเร่งรัดการปฏิรูปทรัพยากรป่าไม้ของชาติ โดยนำไปสู่มาตรการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิรูปพื้นที่ป่าไม้</li> <li>3. คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีมติให้ สทอภ. เชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลแหล่งน้ำและการกระจายน้ำ ร่วมกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายงานสรุปประเด็นเร่งด่วนในการติดตามนโยบายของรัฐบาล และเรื่องการบริหารเชื่อมโยงแหล่งน้ำและระบบกระจายน้ำ รวมทั้งรายงานความคืบหน้าการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลแหล่งน้ำและระบบกระจายน้ำ นำไปสู่มาตรการการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการน้ำ</li> </ol>

<p>วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย</p>	<p>สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559</p>
<p>ของประเทศไทยตามแนวพระราชดำริ</p>	<p>4. สทอภ. ได้นำเสนอแม่แจ่มโมเดล: กระบวนการพระราชารัฐเพื่อการแก้ปัญหาไฟป่าอย่างยั่งยืนต่อนายกรัฐมนตรีในคราวลงพื้นที่ตรวจราชการ จ.เชียงใหม่ วันที่ 27 เม.ย. 59 นำไปสู่ข้อสั่งการ นรม. ในคราวประชุมกรม.วันที่ 3 พ.ค. 59 ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่นๆ ให้ ทส. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขยายผลการดำเนินงานในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศ ตามแนวทางของแม่แจ่มโมเดล ซึ่งเป็นต้นแบบการใช้กลไกพระราชารัฐ โดยการประสานความร่วมมือระหว่างรัฐและชาวบ้าน อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ ในการป้องกันและแก้ปัญหาหมอกควันไฟในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5. BOI มีความต้องการที่จะนำไปพัฒนาเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจและส่งเสริมการค้าการลงทุนของ BOI ในปี 2560</p> <p>สำหรับ การดำเนินการในภาพรวมของ สทอภ. นั้น มีผลผลิต/ผลลัพธ์ที่สำคัญ และก่อให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง ได้แก่</p> <p><b>ผลผลิตที่ 1</b> การบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศให้แก่หน่วยงานรัฐ สถาบันการศึกษา เอกชน และ หน่วยงานต่างประเทศ รวม 18,050 รายการ จากเป้าหมายตั้งไว้ 15,000 รายการ ซึ่งเป็นการให้บริการข้อมูลดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียมต่างประเทศทั้งระบบเชิงแสงและระบบเรดาร์ ที่มีความแตกต่างของรายละเอียดข้อมูล (resolution) ตั้งแต่รายละเอียดระดับกิโลเมตร ไปจนถึงรายละเอียดสูงระดับเซนติเมตร ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานตามระบบการผลิตข้อมูลดาวเทียม และผลิตภัณฑ์เพิ่มค่า เช่น ข้อมูลดาวเทียมแบบออร์โธ แผนที่ภาพถ่ายภูมิสารสนเทศมาตามระบบการผลิตข้อมูลดาวเทียม เป็นต้น นอกจากนี้ สทอภ. ยังให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ เช่น ข้อมูลด้านสมุทรศาสตร์ ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง ข้อมูลน้ำท่วม ภัยแล้ง ฯ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนำไปใช้ประโยชน์เพื่อดำเนินกิจกรรม/โครงการของหน่วยงานต่างๆ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมจำนวน 559 เรื่อง จากเป้าหมาย 550 เรื่อง เช่น การใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณหนองไม้แดง จ.ชลบุรีจัดทำระบบฐานข้อมูลภัยพิบัติและระบบสารสนเทศเพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัยโครงการวิจัยการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรบริเวณภูเขาริมวิถีชีวิตเกษตรไทยเพื่อชุมชนยั่งยืน การมีศึกษาอำเภอบ้านลาด จ.เพชรบุรีการจัดเก็บข้อมูลแปลงนา และวางแผนพัฒนาพื้นที่ ต.น้ำพาง อ.แม่จิม จ.น่านโครงการข้อมูลภูมิสารสนเทศ อาคาร สิ่งปลูกสร้างกึ่งดวงอาทิตย์ อาคาร สิ่งปลูกสร้างกึ่งดวงอาทิตย์ที่ปลูกถ่ายพลังงานจากข้อมูลดาวเทียม Radarsat-2 โดยการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลาจังหวัดชัยภูมิการติดตามสถานการณ์การปลูกข้าวทั่วประเทศโครงการประเมินผลผลิตข้าวจากข้อมูลดาวเทียมระบบ SAR บริเวณ อ.เมือง จ.</p>



วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
	<p>สุพรรณบุรีการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณ บึงทุ่งกะโล่ จ.อุตรดิตถ์ ฯลฯ นอกจากนี้ สทอภ. มีระบบการให้บริการผ่านเว็บไซต์ โดยแบ่งเป็น 1) ให้บริการประชาชน ภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน ทั่วไป ได้แก่ ระบบติดตามสถานการณ์ต่างๆ เช่น ระบบติดตามภัยแล้ง: <a href="http://drought2558.gistda.or.th/">http://drought2558.gistda.or.th/</a> ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร: <a href="http://gisagro.gistda.or.th/">http://gisagro.gistda.or.th/</a> ระบบติดตามสถานการณ์น้ำท่วม: <a href="http://flood.gistda.or.th/">http://flood.gistda.or.th/</a> เป็นต้น 2) ระบบให้บริการเฉพาะกลุ่ม ได้แก่ ระบบบริการสนับสนุน การป้องกัน การบูรณาการ: <a href="http://forest.gistda.or.th/">http://forest.gistda.or.th/</a> ระบบแสดงผลข้อมูลแผนที่ภัยจากน้ำท่วมโดย สทอภ. และสมาคมประมงอินทนิลภัยไทย: <a href="http://fram.gistda.or.th/">http://fram.gistda.or.th/</a> ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตรด้วยไฮดรโอซิส โดย สทอภ. สำนักงานจังหวัดไฮดรโอซิส และกรมส่งเสริมการเกษตร <a href="http://gisagro.organicvasothon.com/">http://gisagro.organicvasothon.com/</a> เป็นต้น</p> <p>ผลผลิต 2 การจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ: สทอภ. ประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ และศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการประยุกต์ภูมิสารสนเทศด้านต่างๆ เช่น ด้านการเกษตร ด้านความมั่นคง ด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทางทะเล และด้านภัยพิบัติ โดยดำเนินการได้ 30 เรื่อง จากเป้าหมายตั้งไว้ 25 เรื่อง อาทิ โครงการการพัฒนาระบบประเมินศักยภาพพื้นที่ที่อยู่เลี้ยง สำหรับจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติในพื้นที่ลุ่มน้ำน่านตอนบน ระบบการวิเคราะห์พื้นที่อันตรายเชิงพื้นที่อัตโนมัติในลุ่มน้ำน่านด้วยระบบบริการประมวลผลบนเว็บเพื่อป้องกันภัยแล้ง โครงการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลพื้นที่ปลูกยางพาราขยายผลจากดาวเทียมไทยโชต บริเวณอำเภอหนองกุศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ โครงการพัฒนาแบบจำลองการเกิดน้ำท่วมในชุมชนเมืองขนาดใหญ่ โดยใช้ HEC-RAS 2 มิติ ระยะที่ 2 โครงการศึกษาข้อมูลดาวเทียม Cosmo-SkyMed ช่วงคลื่น X band และข้อมูลดาวเทียม RADARSAT-2 ช่วงคลื่น C-band ในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน/สิ่งปกคลุมดินพื้นที่ชายฝั่งทะเลจังหวัดจันทบุรี การคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งรายสัปดาห์โดยใช้เทคนิคการสำรวจข้อมูลระยะไกลแบบอัตโนมัติ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามมลพิษทางทะเล กรณีน้ำท่วมบริเวณแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสาคร เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ สทอภ. ยังดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพต่างๆ เพื่อให้สนองตอบต่อประชาชนและนโยบายต่างๆ อาทิ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการติดตาม คาดการณ์ และประเมินความเสียหายจากภัยพิบัติ และผลการทบทวนการใช้ที่ดินโดยปัจจุบัน สทอภ. มีสถานีตรวจวัดและเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อม จำนวน 24 สถานี โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สทอภ. จัดหาสถานีตรวจวัดและเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อม เพิ่มจำนวน 50 สถานี เพื่อติดตั้งให้ครอบคลุมพื้นที่ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยสูง ที่สำคัญ คือ การเพิ่ม Sensor อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความลึกของน้ำ</p>

## วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย

## สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

อุปกรณ์ตรวจวัดแสง และอุปกรณ์ตรวจวัด Short wave-Long wave ทั้งนี้ การดำเนินงานนี้จะส่งผลให้

- การคาดการณ์และเตือนภัยสถานการณ์ภัยพิบัติในเชิงพื้นที่ได้อย่างแม่นยำ
- การประเมินความเสี่ยงภัยและมาตรการช่วยเหลือเป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และโปร่งใส
- ลดความเสียหายจากภัยพิบัติทั้งต่อชีวิต ทรัพย์สิน และพื้นที่เกษตรกรรม
- เป็นข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในบริหารจัดการภัยธรรมชาติให้แก่หน่วยงานระดับท้องถิ่น
- เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อการบริหารจัดการภาคการเกษตรของประเทศ

เป็นฐานข้อมูลสำหรับการวิจัยและพัฒนาเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ร่วมกับข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ

**ผลิตผลที่ 3** การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอากาศและภูมิสารสนเทศ: สทอภ. จัดฝึกอบรมและดำเนินโครงการสร้างความรู้ความตระหนักโดยมีผู้เข้าร่วมประมาณ 15,000 คน ทั้งนี้ สทอภ. จัดฝึกอบรมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศประจำปี โดยพัฒนาหลักสูตรระดับพื้นฐาน และกลาง ที่มีเนื้อหาครอบคลุมการใช้ประโยชน์ ด้านการวางแผน ดัดแปลง และบริหารจัดการด้านต่างๆ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ตลอดจนสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้อย่างสูงสุดและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรประจำปีแล้ว สทอภ. ยังให้บริการวิชาการด้านการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเฉพาะด้านเพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานเทคโนโลยีอากาศและภูมิสารสนเทศที่ตรงกับภารกิจของหน่วยงานต่างๆ ซึ่งได้รับความไว้วางใจจากองค์กรภายนอกนอกจากฝึกอบรมแล้ว สทอภ. ดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างความตระหนักด้านเทคโนโลยีอากาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. เพื่อให้องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอากาศและภูมิสารสนเทศเผยแพร่ให้ประชาชนรับทราบและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างต่อเนื่องทุกปี ได้แก่ 1) ร่วมกับเครือข่ายศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 5 แห่ง ได้แก่ ศูนย์ภูมิภาค ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออกและภาคใต้ จัดทำโครงการและกึ่งกิจกรรมหลากหลาย ตามแนวคิด “Edu-tainment” เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษา รวมถึงประชาชน ได้เรียนรู้ เข้าใจ เข้าถึงประโยชน์การใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อสำรวจและติดตามทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของตน 2) จัดค่ายเยาวชนทะเลอวกาศ เพื่อให้ครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษา มีการพัฒนาความรู้

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	<p data-bbox="331 622 363 1102">สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559</p> <p data-bbox="443 112 678 1579">ความเข้าใจ และใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการสำรวจและติดตามทรัพยากร โดยร่วมกิจกรรมเข้าฐานการเรียนรู้ ในกระบวนการทางเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้วยวิธีการง่าย ๆ และลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง และจัดแสดงนิทรรศการเพื่อประชาสัมพันธ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศที่เข้าใจง่าย 3) จัดคาราวานยานยนต์แห่งการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน หรือ GI-delivery (Geo-informatics Delivery) ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค เพื่อเปิดโอกาสและส่งเสริมให้เยาวชน ประชาชนในภูมิภาคและท้องถิ่นในเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ 4) จัดตั้งศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนเพิ่มอีก 2 แห่ง และปรับปรุงศูนย์เรียนรู้ฯ เดิม 15 แห่ง</p> <p data-bbox="678 112 1013 1579">นอกจากนี้ เพื่อให้ภาคการผลิตและบริการมีบุคลากรอย่างพอเพียงรองรับการผลิตที่ใช้เทคโนโลยี การวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม และมีความร่วมมือระหว่างรัฐและเอกชน ในการผลิตและบ่มเพาะกำลังคนโดยบูรณาการเรียนรู้ออกกำลังกาย และส่งเสริมบุคลากร วทน. ของภาครัฐให้สามารถไปปฏิบัติงานภาคเอกชน สทอภ. ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม/หลักสูตรการอบรมเพาะ หรือ พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน ว. และ ท. เพื่อรองรับการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม การปฏิบัติงานหรือการนำไปพัฒนาต่อยอดจำนวน 26 รายการ เช่น Training workshop on Rice Yield Estimation using ORYZA Crop Growth Modelในการใช้งานโปรแกรมภูมิสารสนเทศ เพื่อจัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน เทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับผู้บริหาร (Geo-Informatics for Executives) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ARCGIS ระดับพื้นฐานสำหรับกรมทรัพยากรธรณี</p>
---------------------------------	--

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบัญญัติ หรือมติคณะรัฐมนตรี (Functional Based)

สทอภ. จัดทำระบบติดตามและวิเคราะห์ต่อเนื่อง ในด้านต่างๆ เช่น สถานการณ์ภัยแล้ง น้ำท่วม สถานการณ์น้ำผิวดิน พื้นที่การเกษตร โดยมีตัวอย่าง ดังนี้

1. นำข้อมูลภัยแล้งที่เกิดขึ้นในอดีตมาวิเคราะห์และพยากรณ์ รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไข้ปัญหาเพื่อป้องกันและบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นให้ลดน้อยลง โดยดำเนินการสรุป

1.1 นำข้อมูลพื้นที่ภัยแล้งทางด้านภาพถ่ายจากข้อมูลดาวเทียม (ดัชนีความแตกต่างความชื้นจากดาวเทียม - NDWI)ย้อนหลัง 10 ปี แบบรายเดือน มาวิเคราะห์ พื้นที่เสี่ยงต่อการแล้งทางกายภาพ และให้บริการผ่านเว็บไซต์ <http://droughtexistsda.com.th> เพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปประเมิน

และวางแผนสำหรับการบริหารจัดการ

- ทั้งนี้ ในช่วงขณะเกิดสถานการณ์ สทอภ. ดำเนินการติดตามและเชื่อมโยง (Integrate) ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อวิเคราะห์ เสนอทางเลือกสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตัดสินใจเลือกมาตรการแก้ไข้ปัญหาเพื่อป้องกันและบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นให้ลดน้อยลงดังนี้

- วิเคราะห์และจัดทำข้อมูลสถานการณ์ภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียม โดยคำนวณจากดัชนีความแตกต่างของพืชพรรณ (NDVI) และ ดัชนีความแตกต่างความชื้นจากดาวเทียม (NDWI) ราย 7 วัน เพื่อประเมินพื้นที่ที่มีความแห้งแล้ง
- วิเคราะห์สถานการณ์น้ำผิวดิน และติดตามสถานการณ์การกระจายตัวของฝนแบบรายชั่วโมงและวัน เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการน้ำ
- ติดตามและวิเคราะห์ การเพาะปลูกพืชเกษตรในช่วงสถานการณ์ภัยแล้ง เพื่อประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการได้รับความเสียหาย รวมถึงการช่วยเหลือเยียวยาอย่างถูกต้องและเป็นธรรม

2. ใช้ประโยชน์จากดาวเทียมเป็นเครื่องมือตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ เช่นเดียวกับการตรวจสอบพื้นที่การทำเกษตรที่มีการรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ โดยประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- สทอภ. ดำเนินการร่วมกับจังหวัดตากในการพัฒนา Solution ติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ โดยเป็นการนำข้อมูลป่าไม้จากจังหวัดตาก ซ้อนทับกับข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ พร้อมระบบปกป้องพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนและการตรวจสอบภาคสนาม

- สทอภ. พัฒนาระบบสนับสนุนการป้องกันการบุกรุกป่าไม้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่า โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมที่เป็นปัจจุบัน ภาพถ่ายทางอากาศ และขอบเขตป่าไม้ เพื่อให้หน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวข้องตรวจสอบและดำเนินการต่อไป

**องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Based)**

สทอภ. ดำเนินการจัดทำข้อมูลแสดงแนวเขตที่ดินโดยมีการเผยแพร่ข้อมูลแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐบาลแบบบูรณาการมาตราส่วน 1:4000 ผ่านเว็บไซต์ จัดทำ Application แสดงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐบาลมาตราส่วน 1:4000 และจัดทำแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐบาลมาตราส่วนที่เหมาะสม รวมทั้งส่งให้ผู้ว่าราชการจังหวัดดำเนินการ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลเรื่องแนวเขตที่ดินได้อย่างสะดวก รวดเร็วและยั่งยืน

**องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการการปฏิบัติงานหลายหน่วยงาน (Area Based)**

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยีอวกาศและเทคโนโลยีสารสนเทศ สทอภ. จะดำเนินการส่งเสริมเพื่อให้เกิดการยอมรับและใช้ประโยชน์จากระบบภูมิสารสนเทศชุมชนเพื่อการบริหารจัดการที่ดินทำกินในเขตป่า ตามแนวทางแม่โมเดล ไปใช้ในการบริหารจัดการประชาชนในหมู่บ้าน ให้การยอมรับและใช้ประโยชน์จากระบบภูมิสารสนเทศชุมชนเพื่อการบริหารจัดการที่ดินทำกินในเขตป่าจำนวน 20 หมู่บ้าน

**องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Based) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ**

นโยบาย สทอภ. ปรับเปลี่ยนจากหน่วยงานให้บริการข้อมูล เป็นหน่วยงานให้คำปรึกษาพัฒนา Solution เพื่อตอบสนองภารกิจของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยดำเนินการในรูปแบบความร่วมมือกับหน่วยงานนอก หรือ สทอภ. พัฒนาผลิตภัณฑ์/การบริการใหม่เพื่อให้บริการแก่หน่วยงานภายนอกในปีงบประมาณ 2559 มีการพัฒนา Solution/Application ใหม่จำนวน 2 Solutions

**องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการเป็นหน่วยงานที่มีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาประเทศตามแผนหรือนโยบายระดับชาติ นโยบายที่สำคัญของรัฐบาล (Potential Based)**

สืบเนื่องจากการดำเนินการในโครงการ Priority Mission ได้แก่ โครงการภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเหลื่อมล้ำของสังคมและรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร โครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่บนฐานสมดุลเศรษฐกิจ (National Space Program) โครงการระบบส่งเสริมการ

ตัดสินใจลงทุนในอาเซียนด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่ (The Grand Geospatial Platform founded on ASEAN Economic Clustering Map) โดยโครงการดังกล่าวมีการดำเนินการดำเนินการต่อเนื่องมาจนถึงปี 2560 ซึ่งโครงการจะเป็นการผลักดันในด้านนโยบายมาตรการในระดับสูง และนำไปสู่การปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยการค้าเป็นงานร่วมกัน

ลงชื่อ .....

(นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)