

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(องค์การมหาชน)

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)**วัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน)**

- พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
- ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม
- ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้
- เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

อำนาจหน้าที่

- ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง หรือมีทรัพย์สินต่างๆ
- ก่อตั้งสิทธิ หรือทำนิติกรรมใดๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน
- เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสำนักงาน
- กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์
- เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินการ
- จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงาน
- ติดต่อประสานงานและทำความตกลงร่วมมือในโครงการแลกเปลี่ยนหรือช่วยเหลือทางวิชาการกับหน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศในกิจการอันเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสำนักงาน
- ปฏิบัติหน้าที่เป็นหน่วยงานเลขานุการของคณะกรรมการที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ตามที่ได้รับมอบหมาย
- กระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

วิสัยทัศน์

- นำคุณค่าจากอวกาศเพื่อพัฒนาประเทศชาติและสังคม

พันธกิจ

- บริหาร จัดการ และพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจโลก
- บริหารจัดการคลังข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศ
- พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศ
- เพิ่มขีดความสามารถเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศและพัฒนาธุรกิจต่อเนื่องผ่านเครือข่ายความร่วมมือ
- พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศทั้งในและต่างประเทศ
- วิจัย พัฒนาและสร้างนวัตกรรมการสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศ
- เป็นหน่วยงานกลางในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาและบริการภูมิสารสนเทศของประเทศ

ผลผลิต

- การบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
- การจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ
- การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ผลลัพธ์

- มีหน่วยงานใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลเฉพาะเรื่องด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม
- มีหน่วยงานใช้บริการข้อมูลผ่านทางระบบการบริการข้อมูลแผนที่ออนไลน์
- มีการนำต้นแบบด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมในหัวข้อที่สำคัญของประเทศไปใช้ประโยชน์
- มีการนำข้อมูลภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ในระดับอำเภอหรือจังหวัด

การประเมินสำหรับ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประกอบด้วย มิติ 4 ด้าน น้ำหนักรวมร้อยละ 100 ดังนี้

- | | | |
|--------------|---|-----------|
| 1. มิติที่ 1 | มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน | ร้อยละ 60 |
| 2. มิติที่ 2 | มิติด้านคุณภาพการให้บริการ | ร้อยละ 10 |
| 3. มิติที่ 3 | มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน | ร้อยละ 12 |
| 4. มิติที่ 4 | มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | ร้อยละ 18 |

การประเมินสำหรับ สำนักพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติ 4 ด้าน ดังนี้

ผลคะแนน	น้ำหนัก (%)	เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน				
		1	2	3	4	5
1. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน	60	1	2	3	4	5
2. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านคุณภาพการให้บริการ	10	1	2	3	4	5
3. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	12	1	2	3	4	5
4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	18	1	2	3	4	5
รวม	100	1	2	3	4	5

(ร่าง) ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

นโยบายรัฐบาล	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
				2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 60)												
ตัวชี้วัดนโยบายรัฐบาล (ร้อยละ 20)												
นโยบายรัฐบาลข้อ 6.5 ส่งเสริมการใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหาร จัดการทรัพยากรธรรมชาติ การวางแผนการผลิตด้านการเกษตร การป้องกันและแก้ไขปัญหายภัยพิบัติ ยกระดับคุณภาพชีวิต และเสริมสร้าง ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	1.1 การจัดทำต้นแบบการใช้เทคโนโลยี อวกาศเพื่อการจัดการที่ดินในระดับ ท้องถิ่น (Smart Space) <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <u>ระดับ 1</u> มีแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมระดับ ตำบลครอบคลุมพื้นที่ต้นแบบ ครบถ้วน <u>ระดับ 2</u> มีข้อมูลภาคสนามทั้งข้อมูลพื้นที่ เกษตรกรรมและข้อมูลราย ครัวเรือน เพื่อพัฒนาศักยภาพการ บริหารจัดการพื้นที่ให้เกิดประโยชน์ <u>สูงสุดระดับ 3</u> แผนพัฒนาในภาพรวมพื้นที่โดย บูรณาการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้ประโยชน์พื้นที่ <u>ระดับ 4</u> คนในท้องถิ่นได้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการ พื้นที่อย่างยั่งยืน	5	3	-	-	-	1	2	3	4	5	

นโยบายรัฐบาล	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
				2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
	ระดับ 5 ต้นแบบการใช้เทคโนโลยีอวกาศ เพื่อการจัดการที่ดินในระดับ ท้องถิ่น 1 ต้นแบบ											
	1.2 จำนวนพืชเศรษฐกิจที่มีการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยี 52 สปีด้าห์ อย่างครบวงจร <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ระดับ 1 จัดหาข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลรูป แปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อใช้ ในการจัดทำแผนที่ปลูกพืช เศรษฐกิจพื้นที่เป้าหมาย จำนวนพืช เศรษฐกิจ 3 ชนิด ระดับ 2 จำแนกและจัดทำแผนที่พื้นที่ เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ เป้าหมาย พร้อมสำรวจภาคสนามเพื่อ ตรวจสอบและขึ้นทะเบียนเกษตรกร ตามแผนดำเนินงานร่วมกับหน่วยงาน จังหวัด และกรมส่งเสริมการเกษตร ระดับ 3 มีระบบเตือนภัยพืชเกษตร เพื่อรองรับ การบริหารจัดการน้ำ โรคแมลง รวมทั้งการคาดการณ์ผลผลิตพืช	5	3	-	-	-	1	2	3	4	5	

นโยบายรัฐบาล	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
				2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
	เศรษฐกิจ 1 ชนิด เพื่อสนับสนุนนโยบายด้านการเกษตรของรัฐบาล ระดับ 4 มีระบบเตือนภัยพืชเกษตร เพื่อรองรับการบริหารจัดการน้ำ โรคแมลง รวมทั้งการคาดการณ์ผลผลิตพืชเศรษฐกิจ 2 ชนิด เพื่อสนับสนุนนโยบายด้านการเกษตรของรัฐบาล ระดับ 5 มีระบบเตือนภัยพืชเกษตร เพื่อรองรับการบริหารจัดการน้ำ โรคแมลง รวมทั้งการคาดการณ์ผลผลิตพืชเศรษฐกิจ 3 ชนิด เพื่อสนับสนุนนโยบายด้านการเกษตรของรัฐบาล											
	1.3 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาเทคนิควิธีเจนนับกล้าไม้ในแปลงปลูกป่า เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 ทบทวนบทความและเทคนิคที่มีความเหมาะสมในการนำมาพัฒนาเทคนิควิธีเจนนับกล้าไม้ ระดับ 2 พัฒนาเทคนิคและชุดคำสั่งเพื่อการเจนนับกล้าไม้โดยใช้วิธีการทาง	5	3	-	-	-	1	2	3	4	5	

นโยบายรัฐบาล	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
				2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
	Image processing ระดับ 3 ทำการทดสอบชุดคำสั่งกับ ข้อมูลภาพถ่ายที่ทำการบันทึกจาก UAV ระดับ 4 ทำการเปรียบเทียบผลการแจแนบ กล้าไม้ที่ได้จากชุดคำสั่งและจากการ นับด้วยมนุษย์ ระดับ 5 สรุปผลการทำงานของชุดคำสั่งในเชิง ปริมาณโดยใช้ดัชนีชี้วัดตามหลัก วิชาการ											
	1.4 จำนวนจังหวัดที่ใช้ข้อมูลภาพถ่าย ดาวเทียมเพื่อบริหารจัดการตาม ยุทธศาสตร์จังหวัด <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ระดับ 1 มีภาพถ่ายดาวเทียมที่ทันสมัยพร้อม ให้บริการแก่จังหวัดครอบคลุมไม่ น้อยกว่า 45 จังหวัด ระดับ 2 มีข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ของแต่ละ จังหวัดเพื่อใช้ประกอบการ วิเคราะห์ศักยภาพของจังหวัด	5	3	-	-	-	1	2	3	4	5	

นโยบายรัฐบาล	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
				2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
	ร่วมกับภาพถ่ายดาวเทียมไม่น้อยกว่า 6 ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน <u>ระดับ 3</u> การนำเข้าข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศระดับตำบลไม่น้อยกว่า 20 จังหวัด สู่โครงสร้างฐานข้อมูลในระบบ GIS CHANGWAT <u>ระดับ 4</u> จังหวัดต่างๆ สามารถเรียกใช้ข้อมูลดาวเทียมเพื่อบริหารจัดการด้านการเกษตร การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงการป้องกันภัยธรรมชาติในระดับตำบล ผ่านระบบ GIS CHANGWAT ได้ไม่น้อยกว่า 20 จังหวัด <u>ระดับ 5</u> จังหวัดต่างๆ สามารถนำระบบบริการภูมิสารสนเทศไปใช้สนับสนุนแผนงานภูมิสารสนเทศกลางของประเทศได้ ไม่น้อยกว่า 20 จังหวัด											

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ร้อยละ 40)													
ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูลจาก ภาพถ่าย ดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูล ด้านทรัพยากรธรรมชาติจาก ข้อมูลดาวเทียม		1.5 จำนวนครั้งของการผลิตข้อมูล เฉพาะเรื่องด้านการประยุกต์ใช้ ข้อมูลจากดาวเทียม ด้านภัยพิบัติ และด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	7	70	-	-	-	50	60	70	80	90	ตัวชี้วัดผลผลิต
		1.6 จำนวนผู้เข้าใช้บริการข้อมูลเฉลี่ย รายเดือนที่ใช้บริการข้อมูลผ่านทาง ระบบการบริการข้อมูลแผนที่ ออนไลน์ (Web map services; WMS) ของระบบ Thailand Monitoring Systems	7	4,800	-	1,736	4,830	3,800	4,300	4,800	5,300	5,800	ตัวชี้วัดผลลัพธ์
ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และ ดำเนินการอื่นที่ เกี่ยวข้องหรือ ต่อเนื่องกับ เทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวม ทั้งการ พัฒนาและสร้าง ดาว เทียมสำรวจ ทรัพยากรธรรมชาติ ขนาดเล็กเองได้		1.7 จำนวนผลงานทางวิชาการที่ได้รับ การต่อยอดหรือนำไปใช้ประโยชน์	6	3	-	-	3	1	2	3	4	5	ตัวชี้วัดผลผลิต

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
		1.8 ระดับความสำเร็จในการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนา (Research and Development Roadmap) ของ สทอภ. <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <u>ระดับ 1</u> จัดตั้งคณะทำงานที่มีผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเป็นองค์ประกอบ <u>ระดับ 2</u> การจัดทำ Review สถานภาพปัจจุบันของงานวิจัยและพัฒนาของ สทอภ. แล้วเสร็จ <u>ระดับ 3</u> การจัดทำโครงร่าง (Outline) ของแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาแล้วเสร็จ <u>ระดับ 4</u> การจัดทำร่าง (Draft) แผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาแล้วเสร็จ <u>ระดับ 5</u> จัดประชุมรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญและทีมวิจัยของ สทอภ. และจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาฉบับสมบูรณ์ (Final) แล้วเสร็จ	7	3	-	-	-	1	2	3	4	5	ตัวชี้วัดผลผลิต

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
• เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม		1.9 จำนวนการประกาศมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศของประเทศผ่าน สมอ./คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ	7	5	1	1	7	3	4	5	6	7	ตัวชี้วัดผลลัพธ์
• ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ		1.10 ร้อยละของผู้เข้าอบรมองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6	70	-	-	-	60	65	70	75	80	ตัวชี้วัดผลผลิต ร้อยละของการนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ หมายถึง ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ประกอบด้วย ฝึกอบรมประจำปีและฝึกอบรมเฉพาะด้าน ที่นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์กับงานที่ได้รับมอบ

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ 10)													
ความพึงพอใจ ของผู้รับบริการ		2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจ ความพึงพอใจและพัฒนาการ ให้บริการ 1) ระดับความสำเร็จของการใช้ผล การสำรวจความพึงพอใจเพื่อ พัฒนาการให้บริการ	5	3	-	-	-	1	2	3	4	5	ตัวชี้วัดร่วม
		เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 วิเคราะห์ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการของปีที่ผ่านมา ระดับ 2 กำหนดแนวทางการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจ ระดับ 3 คณะกรรมการองค์การมหาชนเห็นชอบแนวทางการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจ ระดับ 4 ดำเนินการปรับปรุงงานตามผลสำรวจ ระดับ 5 รายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจต่อคณะกรรมการองค์การมหาชน											
		2) ร้อยละของระดับความพึงพอใจ ในการให้บริการ	5	80	ระบุ	ระบุ	ระบุ	70	75	80	85	90	ตัวชี้วัดร่วม เงื่อนไข - องค์การมหาชนจัดหอองค์กร/ผู้ ประเมินจากภายนอกเป็น ผู้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจ - วิธีการสำรวจ/ แบบสอบถามต้อง ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการองค์การมหาชนก่อน ดำเนินการสำรวจ

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 12)													
		3.1 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	5	90	-	-	-	80	85	90	95	100	ตัวชี้วัดรวม
		3.2 ร้อยละของการผลิตข้อมูลที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามกำหนดเวลาหรือก่อนเวลาที่กำหนด	5	90	83.49	89.96	99.61	80	85	90	95	>95	ตัวชี้วัดผลลัพธ์
		3.3 สัดส่วนรายได้้องค์การมหาชนเทียบกับงบประมาณดำเนินการที่ได้รับ	2	30.5	-	28.77	31.04	29.25	29.75	30.5	31.25	32	ตัวชี้วัดผลลัพธ์
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 18)													
การกำกับดูแลกิจการ		4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	10	3	4.67	5	5	1	2	3	4	5	ตัวชี้วัดรวม
		4.2 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <u>ระดับ 1</u> มีการดำเนินการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมจัดทำข้อเสนอขอปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ สทอภ. <u>ระดับ 2</u> ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและนำไปปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ สทอภ. และประกาศใช้	4	3	-	-	-	1	2	3	4	5	ตัวชี้วัดผลผลิต

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2553	2554	2555	1	2	3	4	5	
		จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ฉบับ <u>ระดับ 3</u> ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและนำไปปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ สทอภ. และประกาศใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ฉบับ <u>ระดับ 4</u> ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและนำไปปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ สทอภ. และประกาศใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ฉบับ <u>ระดับ 5</u> ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและนำไปปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ สทอภ. และประกาศใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 9 ฉบับ และจัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ สทอภ. ให้บุคลากรของ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 100 คน											
		4.3 จำนวนหัวข้อความรู้ที่ได้จากชุมชนนักปฏิบัติ (CoP) และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานภายในองค์กร	4	2	-	-	-	1	-	2	-	3	
		น้ำหนักรวม	100										

เอกสารแนบคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543

ผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมา สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สามารถบรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง โดยมีผลสัมฤทธิ์ที่แสดงให้เห็นถึงความคุ้มค่าเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

งบประมาณที่ได้รับตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544	259.436	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2545	205.082	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2546	368.335	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547	259.024	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548	1,296.7322	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549	3,654.6807	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550	2,569.4918	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551	765.8332	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	314.2417	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553	265.2618	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	324.2007	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	342.7002	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556	402.8069	ล้านบาท

อัตรากำลัง (ปัจจุบัน)

ผู้บริหาร	12 คน
เจ้าหน้าที่	294 คน
ลูกจ้าง	13 คน

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ 3 พฤศจิกายน 2543 – 30 กันยายน 2555
1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม	สตอก. ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์การจัดตั้งโดยการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและการประยุกต์ใช้ การส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำข้อมูลดาวเทียมไปบูรณาการงานในภาพรวมของประเทศ การฝึกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ การดำเนินการวิจัยและพัฒนา การจัดทำมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและต่างประเทศ ทั้งนี้ การดำเนินการในภาพรวมของ สตอก. นั้น มีผลผลิตที่สำคัญ และก่อให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง ได้แก่
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมและเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม	1. การบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ : รวมประมาณ 78,100 รายการ ซึ่งในปี 2555 ให้บริการถึง 24,107 รายการ โดย การให้บริการข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลจากดาวเทียมดวงต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่เป็นแผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียม (image map) และผลิตภัณฑ์เพิ่มค่าอื่นๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมสาขาต่างๆ ได้แก่ ด้านการทำแผนที่ การเกษตร การชลประทาน ป่าไม้ ความมั่นคง ภัยพิบัติ ทรัพยากรธรณี การประมง สิ่งแวดล้อม และการศึกษา เป็นต้น โดยให้บริการทั้งที่คิดมูลค่าและไม่คิดมูลค่า ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนำไปใช้ประโยชน์เพื่อดำเนินกิจกรรม/โครงการของหน่วยงานต่างๆ ประมาณ 3,600 เรื่อง เฉพาะปี 2555 มีจำนวน 400 เรื่อง เพื่อให้การบริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สตอก. ได้พัฒนาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมให้มีศักยภาพรับสัญญาณได้จากดาวเทียมหลายดวง รวมทั้งจัดทำศูนย์ข้อมูลดาวเทียมเพื่อเป็นคลังข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้รวดเร็ว ขณะเดียวกัน สตอก. ได้ดำเนินโครงการพัฒนาดาวเทียม Remote Sensing ของประเทศไทย (ดาวเทียม THEOS) ซึ่งเป็นความร่วมมือกับประเทศฝรั่งเศส โดยได้ร่วมสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของประเทศ ได้แก่ ดาวเทียม THEOS (ดาวเทียมไทยโชต) ซึ่งถูกส่งขึ้นวงโคจรตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2551 และเริ่มนำข้อมูลมาให้บริการตั้งแต่ มิถุนายน 2552 เป็นต้น เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและเป็นหลักประกันในการมีข้อมูลดาวเทียม ซึ่งมีบทบาทเป็น “ข้อมูลต้นน้ำ” ที่สำคัญในการบริหารจัดการประเทศในด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ ในปี 2555 สตอก. ได้ผลักดันโครงการระบบติดตาม เฝ้าระวัง ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยด้วยดาวเทียมระยะที่ 2 ขณะนี้ (สิงหาคม 2555) อยู่ระหว่างดำเนินการศึกษาข้อมูลความเหมาะสมและจัดทำแผนธุรกิจโครงการ เสนอ รมว.วท. เพื่อพิจารณาและจะเสนอ ค.ร.ม. พิจารณาภายหลังศึกษาเรื่องดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบัน สตอก. รับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียมทั้งหมด 10 ดวง และมีข้อมูลจากดาวเทียมดวงต่างๆ อยู่ในคลังข้อมูลรวม 33 ดวง
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง	
4. การให้บริการ ให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ	2. การจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ : สตอก. ดำเนินการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ และศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการประยุกต์ภูมิสารสนเทศด้านต่างๆ เช่น ด้านการเกษตร ด้านความมั่นคง ด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น ด้าน
5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้	
6. เป็นหน่วยงานหลักที่กำหนด	

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ 3 พฤศจิกายน 2543 – 30 กันยายน 2555
มาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม	ทรัพยากรธรรมชาติทั้ง ทางบก ทางทะเล และด้านภัยพิบัติ ทั้งนี้ จำนวนที่ได้ดำเนินการแล้วประมาณ 275 เรื่อง โดยในปี 2555 ดำเนินการจำนวน 25 เรื่อง เช่น การใช้ภูมิสารสนเทศมาตราส่วนใหญ่ (1:25,000) เพื่อติดตามและประเมินพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศไทยปี พ.ศ. 2554, การประเมินผลผลิตพืชเศรษฐกิจข้าวด้วยข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 และไทยโชต, การประเมินพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังโดยใช้ข้อมูลดาวเทียม RADARSAT-2 แบบต่างทิศทางของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในหลายช่วงเวลา จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นต้น นอกจากนี้ ในปี 2555 มีโครงการ/กิจกรรมซึ่งส่งผลลัพธ์ สร้างความคุ้มค่าและประโยชน์ต่อประเทศ ได้แก่ <u>ด้าน การเกษตร</u> ได้จัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพการผลิต ครอบคลุมพืชเศรษฐกิจสำคัญ 9 ชนิด ได้แก่ มะม่วง น้ำดอกไม้, พริก, พุทราณมสด, ส้มโอ, ลำไย, มะพร้าว, มันสำปะหลัง, มะละกอ และผักกึนใบ ใบ ครอบคลุมพื้นที่การเกษตรภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดแพร่, เชียงใหม่, เชียงราย, ลำพูน, ลำปาง, และพะเยา ภาคกลาง ได้แก่ จังหวัดชัยนาท, จันทบุรี, ปทุมธานี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา และภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, ชุมพร, และสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ได้พัฒนาระบบจัดเก็บฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจรายแปลงและระบบคาดการณ์สภาพภูมิอากาศ เพื่อการวางแผนการผลิต การควบคุมการระบาดของโรคแมลง ภัยธรรมชาติ ส่งเป็นข้อความสั้นๆ ถึงเกษตรกร และจัดฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เจ้าหน้าที่เกษตรในพื้นที่ <u>ด้านภัยพิบัติ</u> สนับสนุนข้อมูล 1) ช่วงเดือนกันยายน – ธันวาคม 2554 ประเทศไทยได้เผชิญวิกฤตอุทกภัยครั้งร้ายแรงครอบคลุมพื้นที่เกือบทั่วประเทศ ไทย ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และประชาชนทั้งในด้านทรัพย์สินและชีวิต สทอภ. ได้เข้าไปมีบทบาทสำคัญโดยได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลัก เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการอำนวยการและบริหารสถานการณ์อุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่ม (คอส.) และศูนย์ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย (ศปภ.) ในการจัดหาและวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ ทั้งจากดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียมดวงอื่นๆ ที่ สทอภ. รับสัญญาณ เช่น RadarSat1-2 เป็นต้น เพื่อใช้ข้อมูลในการติดตามสถานการณ์อุทกภัย และวางแผนการบริหารจัดการในภาวะวิกฤตแบบรายวัน โดย สทอภ. ได้รับงบประมาณจากสำนักงบประมาณจากงบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น นอกจากนี้ ยังจัดหาข้อมูลและดำเนินงานเพื่อสนับสนุนคณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อวางระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (กยน.) และคณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อการฟื้นฟูและสร้างอนาคตประเทศ (กยอ.) ในการวางแผนบริหารจัดการน้ำทั้งระบบเพื่อป้องกันการเกิดอุทกภัยในอนาคตอีกด้วย 2) ปัญหาหมอกควัน สนับสนุน วิเคราะห์ข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่ร้องขอ 3) การจัดทำข้อมูลแหล่งน้ำระดับตำบลระยะที่หนึ่ง ดำเนินการได้ 1,520 ตำบล <u>ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม</u> อยู่ระหว่างดำเนินการจัดตั้งสถานีเรดาร์เครือข่ายชายฝั่ง เพื่อตรวจวัดข้อมูลกระแสน้ำและกระแสคลื่นบริเวณอ่าวไทยตอนบน ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลที่จะให้บริการโดยไม่คิดมูลค่าข้อมูลแก่ภาคราชการ เอกชน และประชาชนโดยทั่วไป เพื่อนำไปศึกษาต่อยอดในด้านต่างๆ

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ 3 พฤศจิกายน 2543 – 30 กันยายน 2555
	เช่น การเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่ง การกัดเซาะชายฝั่ง การจัดการปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร ปัญหาภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น , ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ชายฝั่งอ่าวไทยตอนในที่มีผลต่อประชากรนกชายเลน ใน 3 ช่วงเวลา ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่บ้านแหลมเทียน จังหวัดชลบุรี จนถึงบ้านแหลมผักเบี้ย จังหวัดเพชรบุรี รวมทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร สมุทรสงคราม และเพชรบุรี โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-5 TM จำนวน 5 ภาพ บันทึกภาพใน 3 ช่วงเวลา ได้แก่ ปี 2533 (1 ภาพ) 2543 (2 ภาพ) และ 2554 (2 ภาพ) และข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต ปี 2554 (3 ภาพ) ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการวางแผนบริหารจัดการ อนุรักษ์และฟื้นฟู พื้นที่ป่าชายเลน และหาดเลนเพื่อเป็นแหล่งหากินและที่อยู่อาศัยของนกประจำถิ่นหรือนกที่มีความสำคัญระดับโลกที่เข้ามาอาศัยอยู่ในประเทศไทยต่อไป และด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น จัดทำฐานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โทรอมบ์ครอบคลุมพื้นที่ 14 จังหวัด และได้พัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศชั้นอื่นๆ ได้แก่ เส้นทางคมนาคม เส้นทางแหล่งน้ำ ตัวเมือง สถานที่สำคัญ แปลงที่ดิน พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ข้อมูลด้านยุทธศาสตร์ของแต่ละจังหวัด เช่น การสร้างฝาย บ่อน้ำ แหล่งน้ำ การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ทั้งนี้ ได้มีการขยายการใช้ประโยชน์ลงสู่ชุมชนและท้องถิ่นในจังหวัดแพร่ และ ลำปาง ผลการดำเนินงานส่วนใหญ่ สทอภ. ดำเนินการเผยแพร่ผลงานในเว็บไซต์ โดยในปีงบประมาณ 2555 มีผู้เข้าชมเว็บไซต์ด้านภัยพิบัติมากถึง 199,957 คน จัดหมายข่าว งานประชุม สัมมนา หรือส่งบทความ ผลงานวิจัย ผ่าน Journal ทั้งระดับประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้ มีผลการดำเนินงานหลายเรื่องได้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น โครงการตรวจสอบสภาพป่าในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่จะกำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน ระยะที่ 1 จำนวน 79 ป่า โครงการการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดตามและประเมินพื้นที่ปลูกข้าว ปีเพาะปลูก 2552/53 รอบที่ 2 โครงการการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมในการประเมินความเสียหายจากอุทกภัย เป็นต้น ในด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น สทอภ. ได้ดำเนินการจัดทำโครงการ/กิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้จังหวัดและท้องถิ่นได้นำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ในการจัดทำแผนพัฒนาบูรณาการตามยุทธศาสตร์จังหวัดแล้วประมาณ 45 จังหวัด 3. การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อให้มีการนำข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและต่อเนื่อง ทั้งในภาครัฐและเอกชน สทอภ. ได้ดำเนินการจัดการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ส่งเสริมและสนับสนุนหลักสูตรที่เกี่ยวข้องในสถาบันการศึกษาทุกระดับ การจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ การฝึกอบรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อทำโครงงานวิจัย การจัดแข่งขันโครงงานวิจัยระดับเยาวชน รวมทั้งการจัดการงานสัญจร เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และถ่ายทอดความรู้ได้อย่างรวดเร็วและช่วยขยายความรู้ไปยังกลุ่มบุคคลต่างๆ ในส่วนภูมิภาค ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ 3 พฤศจิกายน 2543 – 30 กันยายน 2555
	ส่งผลให้ประชาชนทั่วไปมีความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งทำให้ประเทศไทยมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านนี้เพิ่มขึ้นด้วย ทั้งนี้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม รวมทั้งที่ได้รับความรู้จากการกิจกรรมต่างๆ ประมาณ 109,000 คน โดยในปี 2555 จำนวน 16,000 คน เพื่อให้มีการพัฒนาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง สทอภ. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ โดย สทอภ. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยร่วมมือกับศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของมหาวิทยาลัย 5 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ สนับสนุน และส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศแก่หน่วยงานท้องถิ่น ทั้งนี้ ได้ร่วมกับมหาวิทยาลัย 5 แห่ง ดังกล่าว พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ ซึ่งมหาวิทยาลัยบูรพาได้เปิดเรียนในหลักสูตรดังกล่าวแล้วตั้งแต่ปี 2552 รวมทั้งมีความร่วมมือต่างๆ กับหน่วยงานภาครัฐเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด เช่น กรมแผนที่ทหาร กรมที่ดิน สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นต้น สำหรับเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ สทอภ. ดำเนินความร่วมมือทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี ได้แก่ ความร่วมมือทวิภาคีกับ ลาว เวียดนาม จีน ญี่ปุ่น รัสเซีย ฝรั่งเศส สหรัฐอเมริกา เป็นต้น ความร่วมมือพหุภาคี ได้แก่ การเข้าร่วมเป็นสมาชิก COPUOS, CSSTEAP, IAF, AARS, SCOSA เป็นต้น โดยโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือ เช่น โครงการวิจัย “Geo-informatics Technology for Land Suitability in Growing Certain Crops” โครงการ “Rubber Yield Prediction by Using Remote Sensing and Geographic Information Systems Technique in Southeast Asia Region” โครงการ Geo-informatics Database and WMS for Flooding, Landslides, Forest Fire Monitoring และโครงการ Urban Mapping from Satellite Data เป็นต้น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

สตอก. ดำเนินภารกิจหลักในการพัฒนาเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมที่ให้ผลผลิตหลัก 4 ด้าน ได้แก่ การบริการข้อมูลดาวเทียม การวิจัยและประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2556 นอกจากจะโครงการระบบติดตาม เฝ้าระวัง ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยด้วยดาวเทียมระยะที่ 2 เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและเป็นหลักประกันในการมีข้อมูลดาวเทียม ซึ่งมีบทบาทเป็น “ข้อมูลต้นน้ำ” ที่สำคัญในการบริหารจัดการประเทศในด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ แล้ว สตอก. จะดำเนินการพัฒนาโครงการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ ซึ่งเป็นการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในการสนับสนุน และส่งเสริมการพัฒนาต่อยอด วิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อสร้างความสามารถในการพึ่งพาตนเองทั้งด้าน ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสำรวจโลกและการประยุกต์ใช้ประโยชน์ บนฐานของความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับสถาบันการศึกษา ทั้งในต่างประเทศภาคอุตสาหกรรมและชุมชน นอกจากนี้ ยังมีโครงการ/กิจกรรมอื่นๆ ซึ่งส่งผลผลิต สร้างความคุ้มค่าและประโยชน์ต่อประเทศชาติ สังคม และประชาชนในด้านต่างๆ ดังนี้

ด้านการเกษตร จัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิผลการเกษตรระยะที่ 2 ครอบคลุมพืชเศรษฐกิจสำคัญ 9 ชนิด ประกอบด้วย ข้าว, มันสำปะหลัง, ปาล์มน้ำมัน, ไม้ผล, พืชผักกิน และไม้ดอก โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 9 จังหวัด ได้แก่ แพร่ ชัยนาท พิษณุโลก นครราชสีมา เพชรบุรี นนทบุรี เชียงใหม่ นครปฐม และจันทบุรี และดำเนินงานเพิ่มเติมอีก 8 จังหวัดในปี 2556 ได้แก่ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ กำแพงเพชร อุดรธานี อ่างทอง มหาสารคาม และร้อยเอ็ด ระบบภูมิสารสนเทศดังกล่าว จะเป็นฐานข้อมูลสำคัญที่บูรณาการการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านอื่นที่ใช้ในการบริหารจัดการเกษตร เช่น การตรวจสอบติดตามการเติบโตของพืช การระบาดของโรคแมลง การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศ การพยากรณ์ผลผลิต เพื่อเป็นข้อมูลส่งถึงเกษตรกรสำหรับการจัดการแปลงเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้มีการเพิ่มผลผลิตและทำให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น

ด้านภัยพิบัติ จัดทำฐานข้อมูลด้านภัยพิบัติที่สำคัญ ได้แก่ อุทกภัย ภัยแล้ง วาตภัย และดินโคลนถล่ม เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในการช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ให้กับประชาชนได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งการขจัดเขาระดับครัวเรือนและการขจัดความเสี่ยงภัยของพื้นที่เพาะปลูก โดยฐานข้อมูลภัยพิบัติ สามารถให้บริการและเข้าถึงข้อมูลได้โดยง่ายและรวดเร็วผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Web-based GIS) ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ สำหรับข้อมูลภัยแล้งเป็นการจัดทำข้อมูลในระดับชุมชนท้องถิ่นระดับเทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญในการบริหารจัดการน้ำซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญยิ่งต่อการดำรงชีวิตของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม จัดตั้งสถานีเครือข่ายเรดาร์ชายฝั่ง เพื่อตรวจวัดข้อมูลกระแสน้ำและกระแสน้ำบริเวณอ่าวไทยตอนบน ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลที่จะให้บริการโดยไม่คิดมูลค่าข้อมูลแก่ภาคราชการ เอกชน และประชาชนโดยทั่วไป เพื่อนำไปศึกษาต่อยอดในด้านต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่ง การกัดเซาะชายฝั่ง การจัดการปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร ปัญหาภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น

ด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น จัดทำโครงการพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับระบบบริการภูมิสารสนเทศจังหวัด (GIS CHANGWAT) โดยในปี 2556 จะผลิตภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โธจากดาวเทียมรายละเอียดสูงที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานในพื้นที่เขตเมืองทั่วประเทศ และปรับปรุงข้อมูลพื้นฐานของชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อรองรับความต้องการใช้ประโยชน์และการบริการจังหวัดเพื่อการวางแผนและบริหารจัดการ เพื่อพัฒนาภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โธ ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ภายใต้แผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (พ.ศ. 2554-2558) เพื่อให้บริการข้อมูลต้นแบบที่ได้มาตรฐานแก่หน่วยงานที่จัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน เพื่อใช้ในการผลิตชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศที่ได้มาตรฐาน เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (THAI GEO-SPATIAL DATABASE) จากข้อมูลดาวเทียม รายละเอียดสูงสำหรับใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ เพื่อให้บริการระดับท้องถิ่นและการพัฒนาต่อยอดในการผลิตแผนที่ฐานมาตรฐานส่วนใหญ่ ข้อมูลที่จัดทำจะเป็นข้อมูลสำคัญในการบริหารจัดการเพื่อวางแผนการพัฒนาในระดับจังหวัดและท้องถิ่น ให้มีการจัดสรรทรัพยากรและงบประมาณไปสู่ประชาชนอย่างเป็นธรรม ซึ่งจะมีประโยชน์ใน 2 มิติ คือ สำหรับส่วนราชการในการจัดสรรงบประมาณตามหลักธรรมาภิบาล สำหรับประชาชนได้รับการจัดสรรทรัพยากรและกระจายความเจริญอย่างเท่าเทียมกัน เป็นการลดปัญหาความเหลื่อมล้ำซึ่งเป็นรากฐานของสังคมที่ดี

ลงชื่อ *อนันต์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา*

(นายอนันต์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

วันที่