



รายงานการประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติงาน  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
(องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

## 1. ข้อมูลพื้นฐาน

### 1.1 ข้อมูลทั่วไป

เนื่องจากการดำเนินกิจการของรัฐทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศจะต้องกระทำโดยใช้ความรู้และเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ในระดับสูง รวมทั้งจะต้องมีการลงทุนในการพัฒนาและต้องการบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษ ประกอบกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวนั้น จะต้องกระทำด้วยความทันสมัย มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อประสานงานกับภาคเอกชนหรือหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ

เพื่อให้มีการพัฒนาการบริหารและการจัดการที่มีความเป็นอิสระคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดตั้ง "สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)" โดยรวมกองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และฝ่ายประสานงานและส่งเสริมการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มีภารกิจในการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ บริการวิชาการต่างๆ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ เพื่อการประยุกต์ใช้ในการกิจต่างๆ ต่อไป

### 1.2 วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543 กำหนดวัตถุประสงค์การจัดตั้งไว้ดังนี้

- 1) พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
- 2) ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม
- 3) ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 4) ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
- 5) ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้
- 6) เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

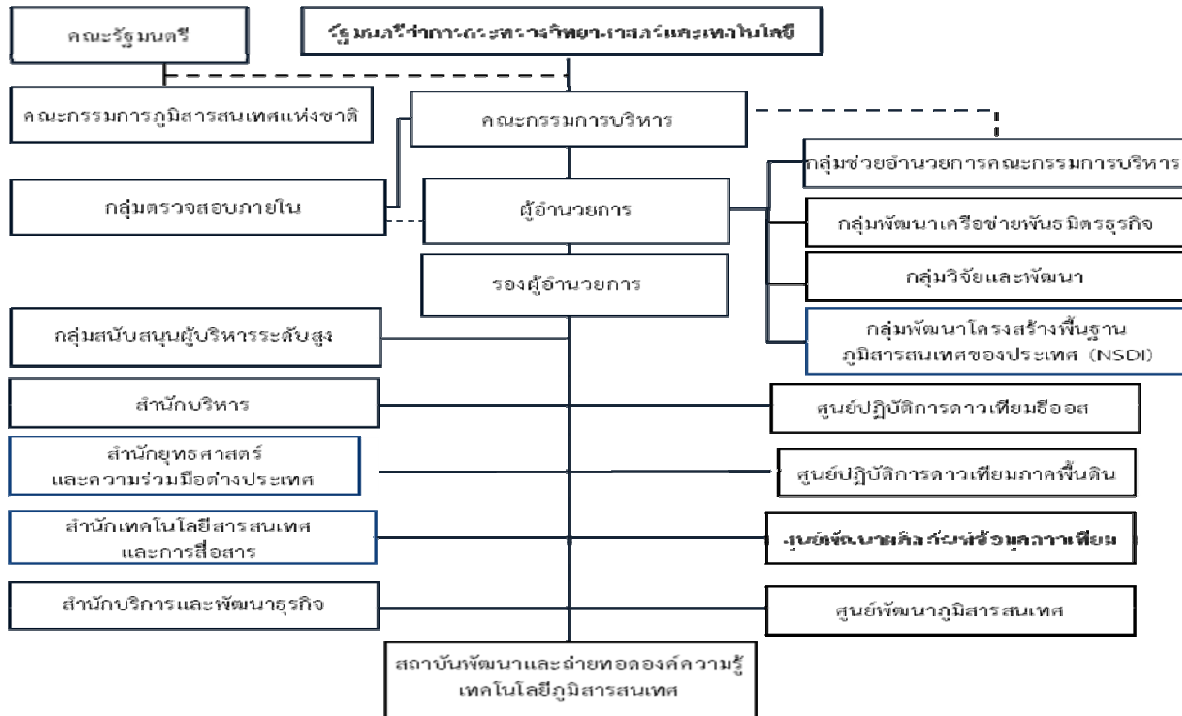
### 1.3 รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกา : รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 1.4 ผู้อำนวยการ : นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา (6 ตุลาคม 255-30 กันยายน 2554) รักษาการ

### 1.5 รายชื่อคณะกรรมการฯ (1 ตุลาคม 2553 – 30 กันยายน 2554)

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธาน
2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
3. ผอ.สำนักงานงบประมาณ	กรรมการ
4. เจ้ากรมแผนกที่ทหาร	กรรมการ
5. นายสุพัทธ์ พุ่มภา	กรรมการ
6. นายนิพันธ์ จิตะสมบัติ	กรรมการ
7. นายบัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์	กรรมการ
8. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู้อินดา	กรรมการ
9. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์	กรรมการ
10. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	กรรมการ
11. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	กรรมการและเลขานุการ

## 1.6 โครงสร้างและอัตรากำลัง (1 ตุลาคม 255-30 กันยายน 2554)



**อัตรากำลัง** รวม 290 คน (ผู้อำนวยการ 1 คน รองผู้อำนวยการ 4 คน เจ้าหน้าที่ 285 คน ลูกจ้าง 28 คน)

## 1.7 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

### วิสัยทัศน์

“มุ่งพัฒนาและใช้เทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากรและภูมิสารสนเทศเพื่อประโยชน์ต่อประเทศไทย”

### พันธกิจ

- 1) พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
- 2) พัฒนาภูมิสารสนเทศ
- 3) บริการข้อมูลและให้คำปรึกษา
- 4) พัฒนาบุคลากร
- 5) วิจัยและพัฒนา
- 6) กำหนดมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศ

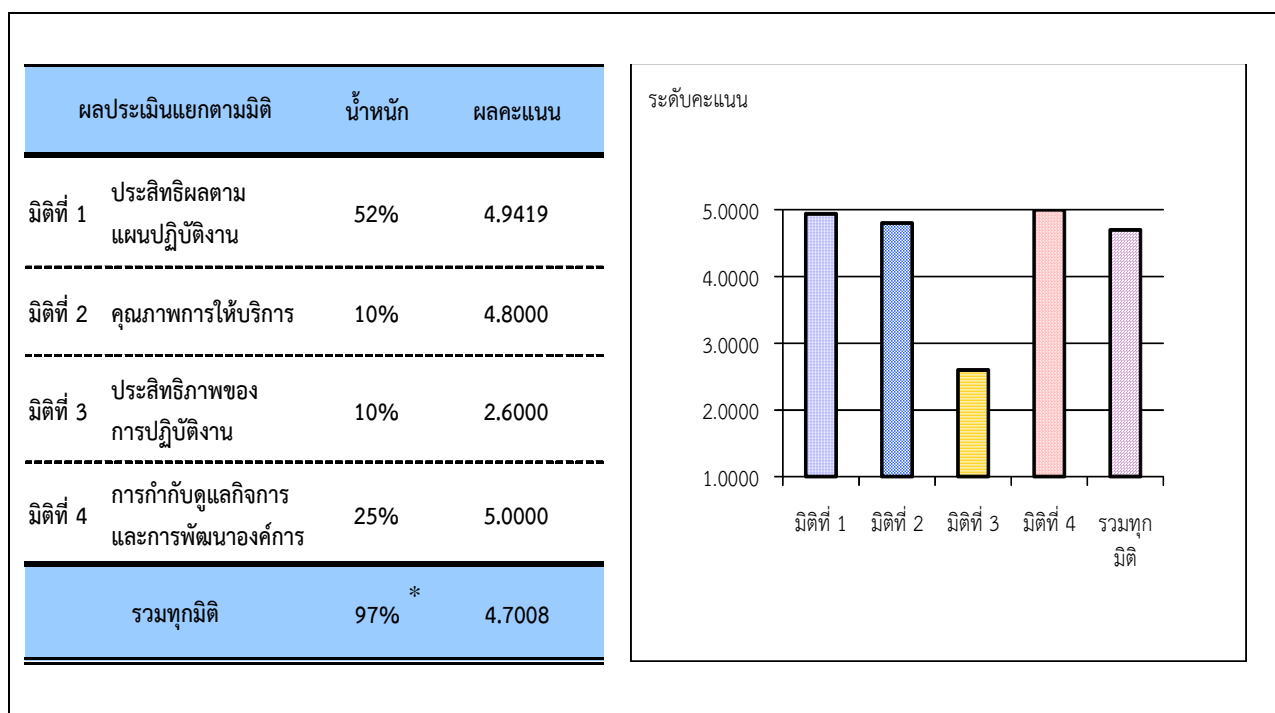
### ประเด็นยุทธศาสตร์

- 1) การพัฒนาศักยภาพและเสริมสมรรถนะด้านเทคโนโลยีอวกาศ
- 2) การพัฒนาศักยภาพและเสริมสมรรถนะด้านภูมิสารสนเทศ
- 3) การพัฒนาการให้บริการแก่ภาครัฐ และเอกชนอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 4) เร่งรัดการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศ
- 5) การบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และมีธรรมาภิบาล

## 2. สรุปผลในภาพรวม

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ในภาพรวม ได้คะแนน 4.7008 โดยผลการปฏิบัติงานในมิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กรได้คะแนนมากที่สุดคือ 5.0000 รองลงมาคือมิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน ได้คะแนน 4.9419 และมิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ ได้คะแนน 4.8000 สำหรับมิติที่ได้คะแนนรวมต่ำกว่าเป้าหมายมากได้แก่ มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ได้คะแนน 2.6000 เนื่องจากมีผลการดำเนินงานเรื่องอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายในภาพรวมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

### 2.1 ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554



\* ยกเลิกตัวชี้วัดตามผลการพิจารณาอุทธรณ์ ตัวชี้วัดที่ 1.11 จำนวนมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศที่มีการประกาศใช้เป็นมาตรฐานของประเทศผ่าน สมอ. ทำให้น้ำหนักรวม ไม่เต็มร้อยละ 100

**หมายเหตุ :** สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ได้รับการคัดเลือกให้เป็น best practice ในมิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน และมิติที่ 4 ตัวชี้วัด ระดับการพัฒนา ด้านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งในภาพรวม และในด้านการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบงานที่สำคัญ และด้านการพัฒนาตนเองของคณะกรรมการ

**ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554**

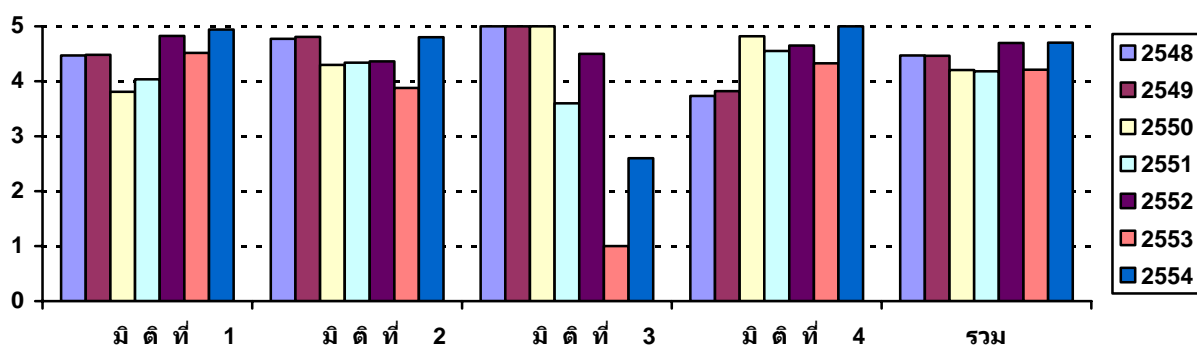
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผล ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
<b>มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน</b>		<b>52</b>							<b>4.9419</b>	
1.1 จำนวนที่เพิ่มขึ้นของการบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ (รายการ)	รายการ	10	7,100	7,300	7,500	7,700	7,900	12,979.00	5.0000	0.5155
1.2 จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับองค์กร	บันทึก	10	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.5155
1.3 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ใน proceedings จากการ										
1.3.1 ระดับประเทศ	บทความ	1	12	13	14	15	16	16.00	5.0000	0.0515
1.3.2 ระดับนานาชาติ	บทความ	2	14	15	16	17	18	18.00	5.0000	0.1031
1.4 ระดับความสำเร็จของการเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความ										
1.4.1 จำนวนผลงานวิจัย บทความทางวิชาการที่เผยแพร่ผ่าน Journal ระดับประเทศ	บทความ	2	5	6	7	8	9	9.00	5.0000	0.1031
1.4.2 ระดับความสำเร็จของการเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการผ่าน Journal ระดับนานาชาติ	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.1031
1.5 จำนวนระวางแผนที่มาตราส่วน 1:25,000 ที่มีการผลิตให้บริการ	ระวาง	5	100	110	120	130	140	150.00	5.0000	0.2577
1.6 จำนวนจังหวัดที่เพิ่มขึ้นที่มีการบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศสู่ยุทธศาสตร์จังหวัด	จังหวัด	3	11	12	13	14	15	17.00	5.0000	0.1546
1.7 จำนวนกิจกรรมตามแผนงานความร่วมมือภายในประเทศที่มีผลสำเร็จตามเป้าหมาย	กิจกรรม	3	3	4	5	6	7	7.00	5.0000	0.1546
1.8 ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ	ร้อยละ	3	60	70	80	90	100	96.67	4.6667	0.1443
1.9 จำนวนชั้นฐานข้อมูลและการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านทะเลและชายฝั่ง	ฐานข้อมูล	3	4	-	5	-	6	6.00	5.0000	0.1546
1.10 ร้อยละความสำเร็จของการแปลตีความพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจตามโครงการประกันรายได้เกษตรกร โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	ร้อยละ	3	40	50	60	80	100	100.00	5.0000	0.1546
1.11 จำนวนมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศที่มีการประกาศใช้เป็นมาตรฐานกลางของประเทศผ่าน สมอ.	มาตรฐาน							อ.ก.พ.ร. อนุมัติยกเลิกตัวชี้วัด		
1.12 ร้อยละความสำเร็จในการตอบสนองต่อการร้องขอเพื่อติดตามภัยพิบัติและภาวะวิกฤตอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละ	5	75	80	85	90	95	92.98	4.5960	0.2369

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก	
<b>มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ</b>		10							4.8000		
2.1	ร้อยละของระดับความพึงพอใจในการให้บริการ ข้อมูลดาวเทียมภูมิสารสนเทศ	ร้อยละ	10	70	75	80	85	90	89.00	4.8000	0.4948
<b>มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน</b>		10								2.6000	
3.1	ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่าย ในภาพรวมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	ร้อยละ	6	91	92	93	94	95	87.77	1.0000	0.0619
3.2	ร้อยละที่ลดลงของต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตเป้าหมาย	ร้อยละ	4	1	2	3	4	5	11.65	5.0000	0.2062
<b>มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร</b>		25								5.0000	
4.1	ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการ พัฒนาองค์กร	ระดับ	20	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	1.0309
4.2	ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอดกลยุทธ์ระดับ องค์กรสู่ระดับบุคคล (เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.2577
	<b>น้ำหนักรวม</b>	97*								<b>ค่าคะแนนที่ได้</b>	<b>4.7008</b>

หมายเหตุ : \* ยกเลิกตัวชี้วัดตามผลการพิจารณาอุทธรณ์ ตัวชี้วัดที่ 1.11 จำนวนมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศที่มีการประกาศใช้เป็น  
มาตรฐานของประเทศผ่าน สมอ. ทำให้น้ำหนักรวม ไม่เต็มร้อยละ 100

## 2.2 ตารางเปรียบเทียบผลการประเมินรายปีของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548-2554

คะแนน พ.ศ.	มิติที่ 1	มิติที่ 2	มิติที่ 3	มิติที่ 4	รวม
2548	4.4706	4.7760	5.0000	3.7325	4.4697
2549	4.4835	4.8091	5.0000	3.8201	4.4676
2550	3.8091	4.2960	5.0000	4.8182	4.2030
2551	4.0338	4.3350	3.6000	4.5521	4.1831
2552	4.8250	4.3619	4.5000	4.6517	4.6973
2553	4.5168	3.8800	1.0000	4.3227	4.2116
2554	4.9419	4.8000	2.6000	5.0000	4.7008



### 3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

#### 3.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 52) ค่าคะแนนที่ได้ 4.9419

ด้านการศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม เพื่อให้การบริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สทอภ. ได้พัฒนาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมให้มีศักยภาพรับสัญญาณได้จากดาวเทียมหลายดวง รวมทั้งจัดทำศูนย์ข้อมูลดาวเทียมเพื่อให้เป็นคลังข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้รวดเร็ว ขณะเดียวกัน สทอภ. ได้ดำเนินโครงการพัฒนาดาวเทียม Remote Sensing ของประเทศไทย (ดาวเทียม THEOS) ซึ่งเป็นความร่วมมือกับประเทศฝรั่งเศส โดยได้ร่วมสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของประเทศ ได้แก่ ดาวเทียม THEOS ซึ่งถูกส่งขึ้นวงโคจรตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2551 และเริ่มนำข้อมูลมาให้บริการตั้งแต่ มิถุนายน 2552 เป็นต้นมา ปัจจุบัน สทอภ. รับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียมทั้งหมด 7 ดวง และมีข้อมูลจากดาวเทียมดวงต่างๆ อยู่ในคลังข้อมูลรวม 25 ดวง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 สทอภ. ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับองค์กรต่างประเทศในการรับสัญญาณดาวเทียม THEOS จำนวน 5 องค์กร ได้แก่ EDP Media ประเทศอินเดีย, Global Geo ประเทศบราซิล, MEA INTUIS SARL ประเทศฝรั่งเศส, LUNCTUS ประเทศแคนาดาและ Credent Technology ประเทศเวียดนาม

สทอภ. ได้มีการผลิตแผนที่ฐานมาตราส่วน 1:25,000 ให้บริการแก่หน่วยงานราชการและองค์กรภาคเอกชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2554 สทอภ. ได้ผลิตแผนที่จำนวน 150 ระวาง โดยการรวบรวมข้อมูลมาตรฐานโครงสร้างแผนที่ฐานจากหลายๆหน่วยงาน เช่น USGS, RTSD, PASCO, NRSA India เพื่อสรุปเป็นกรอบโครงสร้างที่ 1:25,000 และจัดทำชั้นข้อมูลในพื้นที่ศึกษา จังหวัดน่าน ราชบุรี เพชรบุรี ชุมพร สระบุรี นครสวรรค์ และชลบุรี นอกจากนี้ในการนำแผนที่และข้อมูลภูมิสารสนเทศจาก สทอภ. ไปใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ พ.ศ.2554 ปรากฏจังหวัดที่นำข้อมูลภูมิสารสนเทศไปบูรณาการกับยุทธศาสตร์จังหวัดได้เป็นผลสำเร็จจำนวน 17 จังหวัด ได้แก่ บุรีรัมย์ หนองคาย ประจวบคีรีขันธ์ แพร่ อยุธยา ชัยนาท นครปฐม ฉะเชิงเทรา เพชรบุรี ยโสธร ลำปาง สมุทรสาคร ชุมพร ภูเก็ต ตรวาท สุพรรณบุรี และน่าน

ด้านการให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง การให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง การบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ : รวมประมาณ 12,979 รายการ และผลิตภัณฑ์เพิ่มค่าอื่นๆ โดยเป็นการให้บริการข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลจากดาวเทียมดวงต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่เป็นแผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียม (image map) และผลิตภัณฑ์เพิ่มค่าอื่นๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมสาขาต่างๆ ได้แก่ ด้านการทำแผนที่ การเกษตร การชลประทาน ป่าไม้ ความมั่นคง ภัยพิบัติ ทรัพยากรธรณี การประมง สิ่งแวดล้อม และการศึกษา เป็นต้น โดยให้บริการทั้งที่คิดมูลค่าและไม่คิดมูลค่า ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนำไปใช้ประโยชน์เพื่อดำเนินกิจกรรม/โครงการของหน่วยงานต่างๆ ประมาณ 3,200 เรื่อง

ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา ผลการดำเนินงานส่วนใหญ่ สทอภ. ดำเนินการเผยแพร่ผลงานในเว็บไซต์ จดหมายข่าว งานประชุม สัมมนา หรือส่งบทความ ผลงานวิจัย ผ่าน Journal ทั้งระดับประเทศและต่างประเทศ เป็นบทความที่ตีพิมพ์ใน Proceeding ระดับประเทศ 16 เรื่อง ระดับนานาชาติ 18 เรื่อง และมีผลงานวิจัย บทความวิชาการเผยแพร่ผ่าน Journal ระดับประเทศ 9 เรื่อง ระดับนานาชาติ 3 เรื่อง ทั้งนี้ มีผลการดำเนินงานหลายเรื่องได้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น โครงการตรวจสอบสภาพป่าในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่จะกำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน ระยะที่ 1 จำนวน 79 ป่า โครงการการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดตามและประเมินพื้นที่ปลูกข้าว ปีเพาะปลูก 2552/53 รอบที่ 2 โครงการการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมในการประเมิน

ความเสียหายจากอุทกภัย เป็นต้น ในด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น สทอภ. ได้ดำเนินการจัดทำโครงการ/กิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้จังหวัดและท้องถิ่นได้นำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ในการจัดทำแผนพัฒนาบูรณาการตามยุทธศาสตร์จังหวัดแล้วประมาณ 41 จังหวัด

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 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา 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

### 3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 4.9000

สทอภ. ได้มอบหมาย บริษัททริส คอร์ปอเรชั่น ในการดำเนินการการสำรวจความพึงพอใจและความต้องการของผู้ใช้บริการข้อมูลดาวเทียม ผลการสำรวจปรากฏว่า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการข้อมูลดาวเทียมของ สทอภ. ในภาพรวมอยู่ในระดับพอใจมาก คิดเป็นร้อยละ 89.00 โดยเมื่อพิจารณาผลประเมินความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ของการให้บริการ โดยแบ่งระดับความพึงพอใจตั้งแต่มากไปน้อยเทียบเป็นระดับ 1-5 พบว่าผู้รับบริการประเมินผล ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการระดับ 4.22 ด้านคุณค่าของผลิตภัณฑ์และการบริการระดับ 4.09 ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการ 4.08 ด้านกระบวนการให้บริการระดับ 4.05 ด้านสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกระดับ 3.89 ด้านการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการบริการระดับ 3.72

### 3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 2.6000

3.3.1 สทอภ. เบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายในภาพรวม จำนวน 284.550 ล้านบาท จากเงินงบประมาณรายจ่ายที่ สทอภ. ได้รับการจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ทั้งหมด 324.2007 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 87.77 ถือว่าเบิกจ่ายได้ต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ (เป้าหมายที่กำหนดคือ ร้อยละ 93) เนื่องจากการเบิกจ่ายเงินโครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์กับมหาวิทยาลัยอื่น จำนวน 39.650 ล้านบาทไม่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ



3.3.2 สำหรับผลการดำเนินงานในเรื่องต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตเป้าหมาย สทอภ. มีผลการดำเนินงานดีกว่าเป้าหมายที่กำหนด กล่าวคือ มีต้นทุนต่อหน่วยลดลงร้อยละ 11.65 (เป้าหมายที่กำหนดไว้คือ ต้องการลดต้นทุนต่อหน่วยลงจากปีที่ผ่านมา ร้อยละ 3)

### 3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (น้ำหนักร้อยละ 25) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

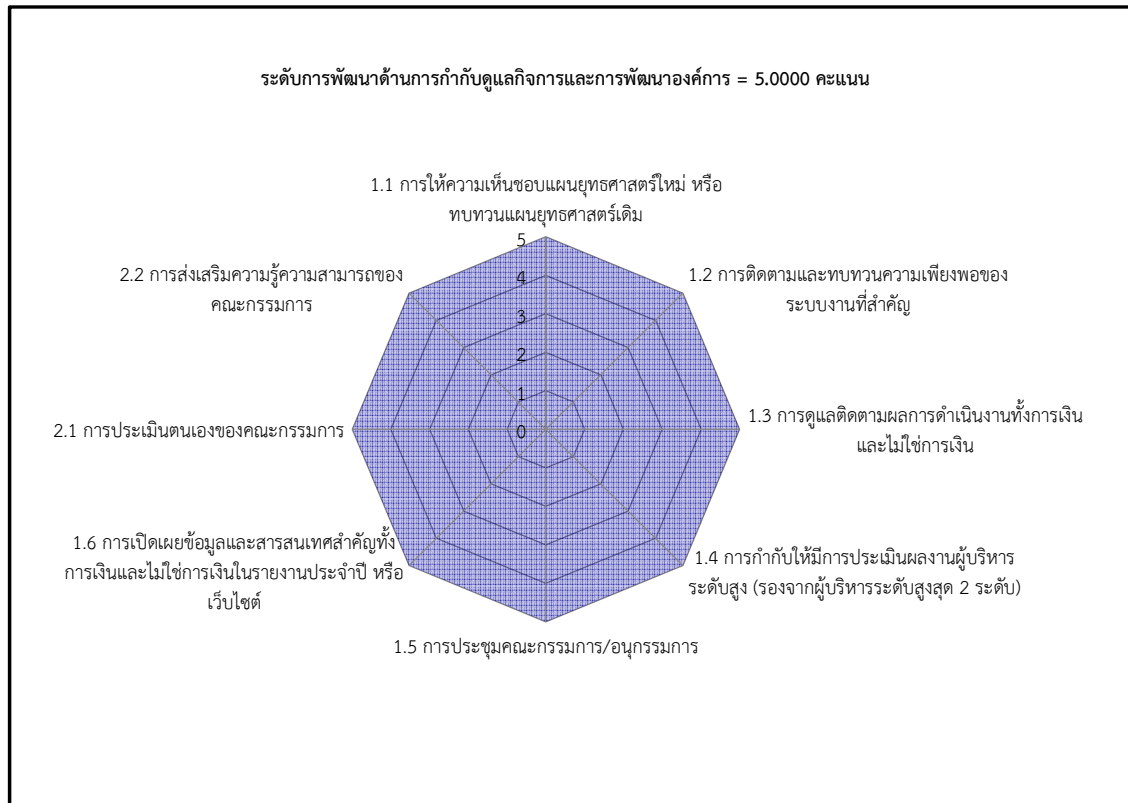
3.4.1 การพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (น้ำหนักร้อยละ 20) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กรเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์กรสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อมมิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

การประเมินในขั้นนี้ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดี และการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิผล

จำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ได้ดังนี้

ประเด็นการประเมินผล		น้ำหนัก (แปลงเป็น 100)	ผลการประเมิน (คะแนนเต็ม = 5)
1	บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ	80	
1.1	การให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ใหม่หรือทบทวนแผนยุทธศาสตร์เดิม	20	5.0000
1.2	การติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบงานที่สำคัญ	15	5.0000
1.3	การดูแลติดตามผลการดำเนินงานทั้งการเงินและไม่ใช้การเงิน	10	5.0000
1.4	การกำกับให้มีการประเมินผลงานผู้บริหารระดับสูง (รองจากผู้บริหารระดับสูงสุด 2 ระดับ)	10	5.0000
1.5	การประชุมคณะกรรมการ/อนุกรรมการ	10	5.0000
1.6	การเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศสำคัญทั้งการเงินและไม่ใช้การเงิน ในรายงานประจำปี หรือ website	15	5.0000
2	การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการ	20	
2.1	การประเมินตนเองของคณะกรรมการ	10	5.0000
2.2	การส่งเสริมความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ	10	5.0000



### 1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

- คณะกรรมการบริหารได้พิจารณา และมีมติเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ใหม่ขององค์การมหาชน โดยพิจารณาความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์กับวัตถุประสงค์จัดตั้งขององค์การมหาชน โดยพิจารณาในรายละเอียดของยุทธศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย วิสัยทัศน์ ภารกิจ/พันธกิจ วัตถุประสงค์/นโยบาย กลยุทธ์ และเป้าหมายโดยให้ความเห็นในวันที่ 7 สิงหาคม 2553

- ในการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบงานที่สำคัญ องค์การมหาชน ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ เช่น เรื่อง การตรวจสอบภายใน การควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง การบริหารทรัพยากรบุคคล และการบริหารสารสนเทศ และมีการรายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาสต่อคณะกรรมการบริหารได้ครบทุกไตรมาส

- คณะกรรมการบริหารได้ติดตาม ดูแลผลการดำเนินงาน ทั้งในด้านการเงินและไม่ใช้การเงิน อย่างสม่ำเสมอรายไตรมาส และมอบข้อวินิจฉัยในที่ประชุมที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน ตลอดจนมีการติดตามผลการดำเนินงานตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ คณะกรรมการบริหารมีการกำกับให้มีการประเมินผลงานผู้บริหารสูงสุด 2 ระดับขององค์กร

- คณะกรรมการบริหารให้ความสำคัญแก่การเข้าประชุม โดยมีจำนวนคณะกรรมการเข้าร่วมเกินร้อยละ 80 ของคณะกรรมการทั้งหมด จำนวน 12 ครั้งจากการประชุมทั้งหมด 12 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 100

- องค์การมหาชนมีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญต่อองค์การมหาชนทั้งในด้านการเงินและไม่ใช้การเงิน (ด้านภารกิจหลัก) อย่างถูกต้องเชื่อถือได้ในรายงานประจำปีงบประมาณ โดยมีการเปิดเผยคำอธิบายและการวิเคราะห์ทั้งในด้านการเงินและไม่ใช้การเงิน ถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงของตัวเลขที่สำคัญ พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคการดำเนินงาน ตลอดจนระบุแนวทางแก้ไข

- องค์การมหาชนมีการเปิดเผยงบการเงิน โดยประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้ งบดุล งบกำไรขาดทุน งบกระแสเงินสด และหมายเหตุประกอบงบการเงิน และในรายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2553 และเว็บไซต์ขององค์การมหาชน มีการเผยแพร่ประวัติของคณะกรรมการ ประกอบด้วย อายุ วุฒิการศึกษา ประวัติการทำงาน และตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบัน พร้อมทั้งโครงสร้างของคณะกรรมการและอนุกรรมการ ได้ครบทุกคณะ และมีการเปิดเผยพันธกิจ แผนการปฏิบัติงาน และกลยุทธ์ขององค์การมหาชน

## 2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2554 GISTDA ได้จัดให้มีการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมอย่างเป็นทางการ โดยคณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติร่วมกัน คณะกรรมการได้ทำการประเมินตนเอง และผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการถูกนำเสนอต่อที่ประชุมอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2554 ที่ผ่านมา

องค์การมหาชน จัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่ การบรรยายสรุปภารกิจของ GISTDA ให้คณะกรรมการใหม่ในวันที่ 16 มิถุนายน 2554 การจัดกิจกรรมสัมมนาเรื่อง “GISTDA54 Advancing Upwards” เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 การเดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ประเทศเยอรมนีและสวีเดน เป็นต้น

3.4.2 ด้านการถ่ายทอดกลยุทธ์ระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล ในปีงบประมาณ พ.ศ.2554 สทอภ. ได้ดำเนินการจัดจ้าง มูลนิธิเพื่อสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการถ่ายทอดกลยุทธ์ระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล(เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ) และเผยแพร่ตัวชี้วัดระดับบุคคลแก่หน่วยงานภายใน สทอภ. เพื่อทดลองใช้ นอกจากนี้ยังได้จัดทำแบบติดตามผลการดำเนินการตัวชี้วัดแนบให้เจ้าหน้าที่แต่ละบุคคลได้ส่งผลคะแนนของตนเองเข้าสู่ระบบการประเมินผลในส่วนกลางได้เป็นที่สำเร็จ

## 4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

1) การจัดเตรียมข้อมูลประกอบตัวชี้วัดขององค์การมหาชนมีความเป็นระเบียบ สืบค้นได้ง่าย และมีความสมบูรณ์ต่อการซักถามในแต่ละประเด็นตัวชี้วัด

2) องค์การมหาชนสามารถดำเนินการด้านงานวิจัยได้สำเร็จเกินค่าเป้าหมาย ภายใต้ทรัพยากรบุคคลที่จำกัด

3) องค์การมหาชนได้พัฒนาความเชี่ยวชาญในการให้บริการข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศ ดังเห็นได้จาก โครงการผลักดันให้จังหวัดนำข้อมูลภูมิสารสนเทศไปใช้ในงานด้านยุทธศาสตร์ องค์การมหาชนสามารถประยุกต์รูปแบบข้อมูลที่ทางจังหวัดรวบรวมให้เป็นสารสนเทศที่เป็นประโยชน์เกินความคาดหมายของจังหวัด และยังให้คำแนะนำถึงแนวทางการจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ต่อยุทธศาสตร์จังหวัดอีกด้วย เช่น การประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศการอพยพประชาชนในกรณีเกิดเหตุวิกฤตทางธรรมชาติ เป็นต้น

4) สทอภ. ได้นำภาพข้อมูลจากดาวเทียมบริเวณพื้นที่น้ำท่วม จัดทำผลวิเคราะห์จัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ถูกน้ำท่วม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานการณ์อุทกภัยใหญ่ในปีที่ผ่านมา สทอภ. เป็นหน่วยงานหลักหน่วยงานหนึ่งที่น่าเสนอผลวิเคราะห์ และแผนที่แสดงการเดินทางของมวลน้ำซึ่งมีความแม่นยำจากการรวบรวมข้อมูลผ่านดาวเทียม และการวิเคราะห์ของนักวิชาการใน สทอภ.

5) ผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งคณะกรรมการบริหารของ สทอภ. ให้ความร่วมมือ สนับสนุน ติดตาม รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงผลการดำเนินงาน และให้ความสำคัญในการทำความเข้าใจกับระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

6) สทอภ. ได้พัฒนาระบบการกำกับดูแลกิจการได้ดี โดยเฉพาะในเรื่องการวางแผนงานสำคัญ และติดตามผลการดำเนินงานตามแผน มีการวางแผนการดำเนินงาน และทบทวนความเพียงพอของระบบงานสำคัญอย่างเป็นระบบ โดยคณะกรรมการได้พิจารณาก่อนเริ่มปีงบประมาณ รวมทั้งได้ติดตามผลการดำเนินงานของระบบงานสำคัญในการประชุมอย่างสม่ำเสมอทุกไตรมาส

7) รูปแบบการนำเสนอรายงานการประเมินตนเองของ สทอภ. สามารถเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ องค์การมหาชนแห่งอื่นได้ เนื่องจากมีความละเอียด ชัดเจน ง่ายแก่การทำความเข้าใจ

## 5. ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง

1) องค์การมหาชนควรพิจารณาจัดทำแผนแม่บทงานวิจัยในอนาคต 3-5 ปี เพื่อมุ่งเน้นงานวิจัยให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การจัดตั้งขององค์การมหาชนในด้านการพัฒนางานวิจัย โดยอาจกำหนดขอบเขตงานวิจัย ทิศทางการพัฒนาบุคลากร

2) ตัวชี้วัดจำนวนที่เพิ่มขึ้นของการบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ มีข้อสังเกตในการจัดเก็บฐานข้อมูล โดยผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 มีผลลัพธ์ที่สูงกว่าผลการดำเนินในปีงบประมาณที่ผ่านมาประมาณร้อยละ 100 เป็นข้อสังเกตถึงวิธีการรวบรวมจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมา ซึ่งส่งผลให้การตั้งค่าเป้าหมายตัวชี้วัดในปีที่ผ่านมา มีค่าต่ำกว่าความเป็นจริง

3) การกำหนดมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศ เป็นภาระงานหลักงานหนึ่งของ สทอภ. ซึ่งกระบวนการจัดทำมาตรฐานและประกาศเป็นมาตรฐานกลางของประเทศนั้น สทอภ. จำเป็นต้องมีการประสานงานกับ สมอ. เพื่อให้การประกาศมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศสามารถดำเนินการเป็นไปตามเป้าหมาย สทอภ.

4) ควรมีการทบทวนการกำหนดตัวชี้วัด วิธีการวัด เพื่อให้สามารถกำหนดตัวชี้วัดที่สะท้อนกับภารกิจของ สทอภ. และวัดผลได้อย่างแท้จริง โดยเน้นสร้างความท้าทายในการปฏิบัติงานให้มากขึ้น

5) ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเผยแพร่ผลงานวิจัย ควรจะรวมถึงผลงานวิจัยเชิงนโยบาย (Policy Research) เอกสารลักษณะ White Paper ตำราเรียนสนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ เนื่องจากการจำกัดเฉพาะแต่บทความทางวิชาการ (สำหรับการประชุมสัมมนาทางวิชาการและวารสาร) อาจจะไม่ครอบคลุมถึงกิจกรรมและผลงานทั้งหมดของสำนักงาน

6) ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานควรจะให้มีความสำคัญเพิ่มเติมในบทบาทของ สทอภ. ที่เกี่ยวข้องกับ

6.1) การจัดทำภาพถ่ายและผลการวิเคราะห์รูปเพื่อการวางแผนเตรียมพร้อมในการป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติของหน่วยงานภาครัฐในระดับส่วนกลาง ภูมิภาค และท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง โดย สทอภ. สามารถติดตาม และประเมินผลจากระดับความพึงพอใจในผลการวิเคราะห์ต่อไปได้

6.2) การประสานงานและดำเนินการเพื่อให้หน่วยงานของภาครัฐยอมรับและนำภาพถ่ายจากสำนักงานมาประยุกต์ใช้งานต่อไป เช่น กรมที่ดิน โดย สทอภ. สามารถติดตามและประเมินผลจากจำนวนหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่นำภาพถ่ายทางอากาศของ สทอภ. มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน เป็นต้น

6.3) การทำงานร่วมกับหน่วยงานภาครัฐทั้งส่วนกลาง ภูมิภาค และท้องถิ่น พร้อมกับรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการนำภาพถ่ายมาสนับสนุน การท่องเที่ยว การขนส่ง การเกษตร การบริการทางสังคม เช่น การรักษาพยาบาล การวางแผนก่อสร้าง การบริหารสินทรัพย์ขององค์กรเอง เช่น การรถไฟแห่งประเทศไทย โดย สทอภ. สามารถติดตามและประเมินผลจากระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการทั้งในด้านเวลา รูปแบบการบริการจาก สทอภ. โดยผู้รับบริการสามารถเป็นทั้งหน่วยงาน องค์กร หรือประชาชนทั่วไป

7) ในมิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน สทอภ. โดยเฉพาะตัวชี้วัดที่ 3.1 ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายในภาพรวมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 สทอภ. ควรดำเนินการเร่งรัดการดำเนินการตามโครงการต่างๆ เพื่อให้สามารถเบิกจ่ายเงินงบประมาณที่ได้รับจากรัฐบาลให้เป็นไปตามเป้าหมายให้มากยิ่งขึ้นต่อไปในปีงบประมาณหน้า