



๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง การประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จัดทำคำรับรองการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ และส่งรายงานผลการปฏิบัติงานรอบ ๑๒ เดือน ไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. เพื่อการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน ก.พ.ร. ขอส่งรายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาเพื่อพิจารณา และแจ้งยืนยันไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ภายใน ๑๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือนี้ เพื่อเสนอคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชนต่อไป ทั้งนี้ หากพ้นกำหนด จะถือว่าองค์การมหาชนให้การเห็นชอบรายงานการประเมินผลดังกล่าว รายละเอียดปรากฏดังที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งให้คณะกรรมการองค์การมหาชนทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายนครเขตต์ สุทธิปริดา)

รองเลขาธิการ ก.พ.ร.

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ก.พ.ร.

กองกิจการองค์การมหาชนและหน่วยงานของรัฐรูปแบบอื่น

โทร ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๙๙ ต่อ ๘๘๘๔

โทรสาร ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๑๐



รายงานการประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติงาน  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
(องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

## 1. ข้อมูลพื้นฐาน

### 1.1 ข้อมูลทั่วไป

เนื่องจากการดำเนินกิจการของรัฐทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศจะต้องกระทำโดยใช้ความรู้และเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ในระดับสูง รวมทั้งจะต้องมีการลงทุนในการพัฒนาและต้องการบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษ ประกอบกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว ต้องกระทำด้วยความทันสมัย มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อประสานงานกับภาคเอกชนหรือหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ

เพื่อให้มีการพัฒนาการบริหารและการจัดการที่มีความเป็นอิสระคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดตั้ง "สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)" หรือ สทอภ. โดยรวมกองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และฝ่ายประสานงานและส่งเสริมการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มีภารกิจในการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ บริการวิชาการต่างๆ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ เพื่อการประยุกต์ใช้ในภารกิจต่างๆ 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) เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบ  
ภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

1.3 รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกา : รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.4 ผู้อำนวยการ : นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

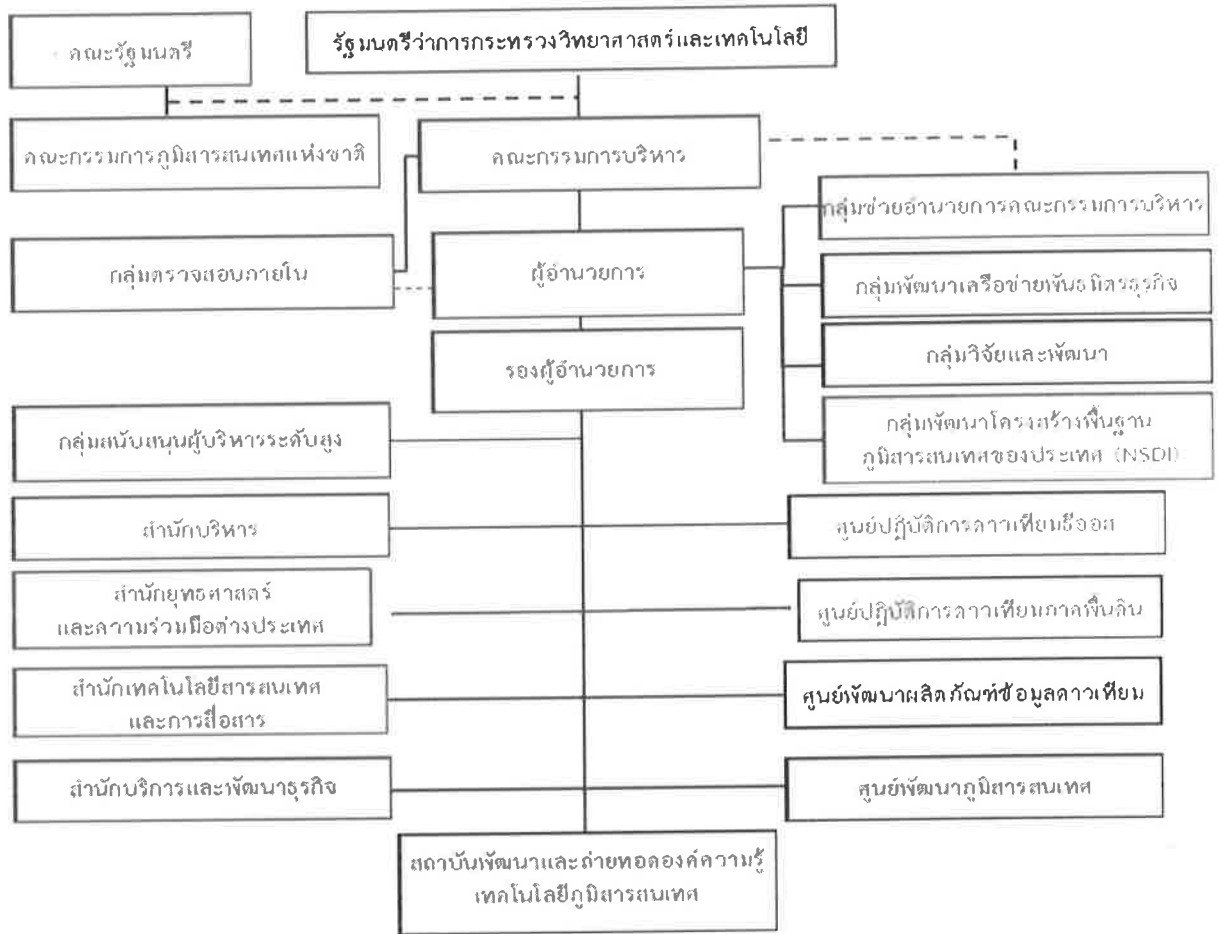
1.5 รายชื่อคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
- นายสมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธาน
- ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
- ผอ.สำนักงานงบประมาณ	กรรมการ
- เจ้ากรมแผนที่ทหาร	กรรมการ
- พลเอก ดร.วิจิต สาทธานนท์	กรรมการ
- รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ	กรรมการ
- นายไพฑูลย์ ศิริภาณุเสถียร	กรรมการ
- นางภวษา สิ้นธวงศ์	กรรมการ
- ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง	กรรมการ
- ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง	กรรมการ
- ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	กรรมการและเลขานุการ

1.6 โครงสร้างและอัตรากำลัง

**อัตรากำลัง** รวม 359 คน (ผู้อำนวยการ 1 คน รองผู้อำนวยการ 4 คน ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา 7 คน  
เจ้าหน้าที่ 319 คน และลูกจ้าง 28 คน)

โครงสร้างและอัตรากำลัง



1.7 เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) 568.58 ล้านบาท

1.8 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

“นำคุณค่าจากอวกาศเพื่อพัฒนาชาติและสังคม”

พันธกิจ

- 1) บริหาร จัดการ และพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจโลก
- 2) บริหารจัดการคลังข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศ
- 3) พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศ
- 4) เพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศและพัฒนาธุรกิจ  
ต่อเนื่องผ่านเครือข่ายความร่วมมือ
- 5) พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศทั้งในและต่างประเทศ
- 6) วิจัย พัฒนาและสร้างนวัตกรรมสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศ

- 7) เป็นหน่วยงานกลางในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาและบริการภูมิสารสนเทศของประเทศ

### ประเด็นยุทธศาสตร์

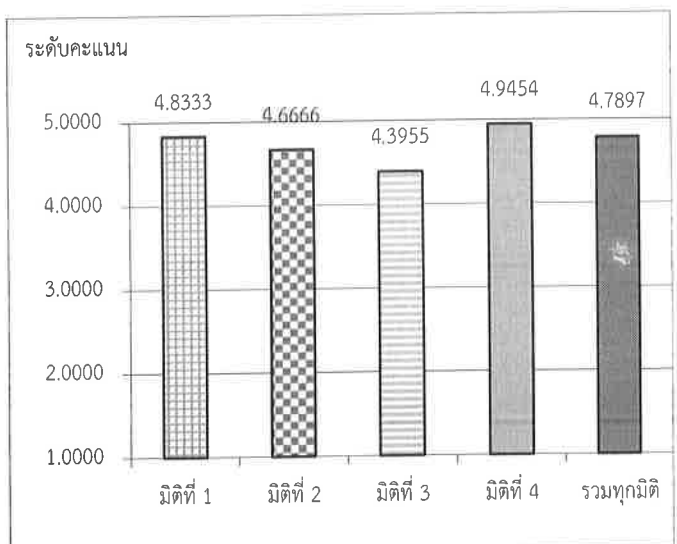
- 1) การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
- 2) การพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- 3) การพัฒนารัฐกิจและเครือข่ายความร่วมมือ
- 4) การพัฒนากำลังคนและการสร้างความตระหนัก
- 5) การขับเคลื่อนองค์กร

## 1. สรุปผลในภาพรวม

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในภาพรวม ได้คะแนน 4.7897 ซึ่งอยู่ในระดับดีมาก โดยเฉพาะผลการปฏิบัติงานในมิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร ได้คะแนน 4.9454 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงานซึ่งเป็นไปตามพันธกิจและยุทธศาสตร์ของ สทอภ. ได้คะแนน 4.8333 ในมิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ได้คะแนน 4.3955 และมิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ ได้คะแนน 4.6666 ซึ่งอยู่ในระดับดีมากทั้ง 4 มิติตามลำดับ โดยสรุป สทอภ. มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในคำรับรองการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้

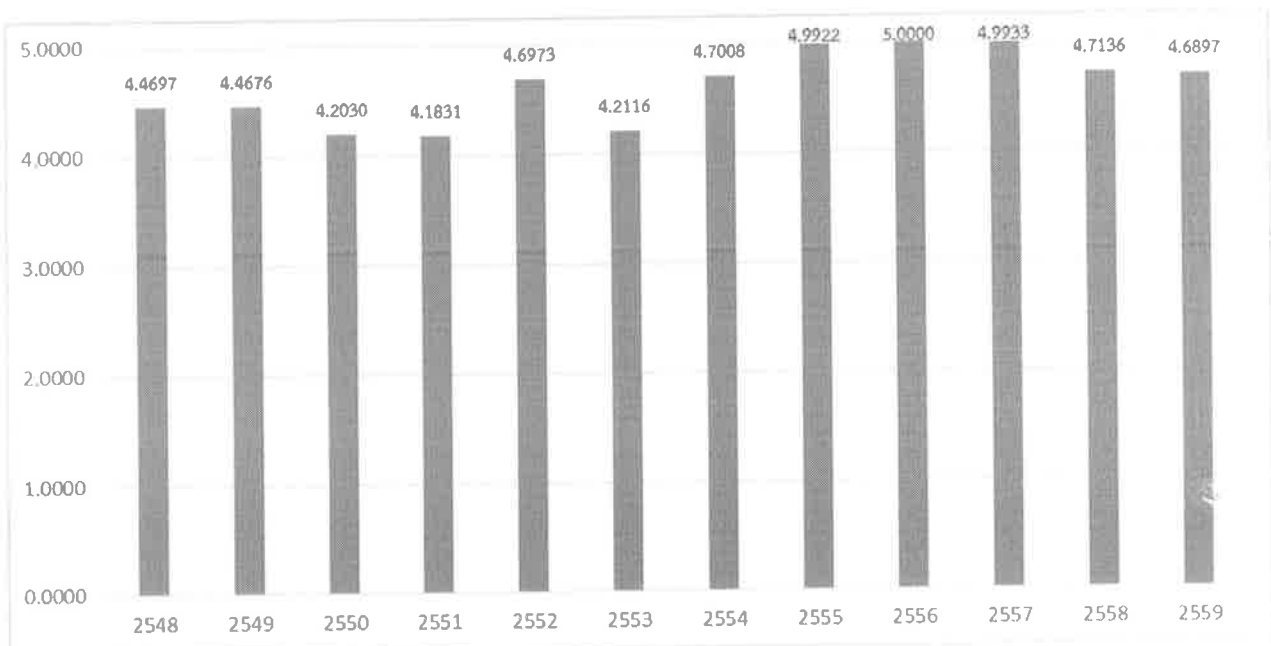
2.1 ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ผลประเมินแยกตามมิติ	น้ำหนัก	ผลคะแนน
มิติที่ 1 ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	60%	4.8333
มิติที่ 2 คุณภาพการให้บริการ	10%	4.6666
มิติที่ 3 ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	11%	4.3955
มิติที่ 4 การกำกับดูแลกิจการและพัฒนาองค์กร	19%	4.9454
<b>รวมทุกมิติ</b>	<b>100%</b>	<b>4.7897</b>



2.2 ตารางเปรียบเทียบผลการประเมินรายปีของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ  
ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548-2559

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
2555	5.0000	5.0000	4.9215	5.0000	4.9922
2556	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
2557	5.0000	5.0000	4.9754	4.9876	4.9933
2558	5.0000	3.8240	3.5041	4.9774	4.7136
2559	4.8333	4.6666	4.3955	4.9454	4.6897



ผลการประเมินรายปีของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548-2559

**ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559**

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
<b>มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน</b>		<b>60</b>							<b>4.8333</b>	
1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD	อันดับ	5	51	49	47	45	43	47	3.0000	0.1500
1.2 การพัฒนางานวิจัย การเผยแพร่งานวิจัย และการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์										
1.2.1 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ ประโยชน์ ได้รับการคำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ	ร้อยละ	3	20	30	40	50	60	75	5.0000	0.1500
1.2.2 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	4	5	7	9	11	13	13.21	5.0000	0.2000
1.2.3 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	(บทความ/คน)	1	0.81	1.05	1.29	1.38	1.47	1.54	5.0000	0.0500
1.2.4 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ใน ระดับประเทศและนานาชาติ	คะแนน	2	60	65	70	75	80	82.50	5.0000	0.1000
1.3 สัดส่วนเวลาที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์เทียบกับแผน	ร้อยละ	5	90	95	100	105	110	116.84	5.0000	0.2500
1.4 การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ										
1.4.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อติดตามความเสื่อมล้ำของสังคม และรักษาฐานความมั่นคงทรัพยากร	ระดับ	7.5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.3750
1.4.2 ระดับความสำเร็จของระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่	ระดับ	7.5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.3750
1.4.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบระบบ ภูมิสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจวางแผนสำหรับพื้นที่ เพื่อการพัฒนา	ระดับ	7.5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.3750
1.4.4 จำนวนหน่วยงานภาครัฐที่นำข้อมูลจาก ระบบกลางของประเทศไปประยุกต์ใช้งานตาม ภารกิจของหน่วยงาน	หน่วยงาน	7.5	2	4	6	8	10	10	5.0000	0.3750
1.5 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาขีดความสามารถ ด้านเทคโนโลยีอวกาศ										
1.5.1 ระดับความสำเร็จของการสร้างดาวเทียม ขนาดจิ๋ว (CubeSat)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.2500

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน ค่าเงินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.5.2 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบปฏิบัติการภาคพื้นดิน	ระดับ	5	1	-	3	-	5	5	5.0000	0.2500
<b>มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ</b>		<b>10</b>							<b>4.6660</b>	
2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.67	4.6660	0.4666
<b>มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน</b>		<b>11</b>							<b>4.3955</b>	
3.1 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	92.14	3.4280	0.1028
3.2 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานขององค์การมหาชน	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.1000
3.3 การประหยัดน้ำ	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.1000
3.4.1 สัดส่วนรายได้ขององค์การมหาชนเทียบกับงบดำเนินงานที่ได้รับ	ร้อยละ	2	19	22	25	28	31	28.10	4.0333	0.0807
3.4.2 สัดส่วนรายได้จากการบริการแบบ Solution เทียบกับรายได้รวมของ สทอภ.	ร้อยละ	2	10	13	16	19	22	22.41	5.0000	0.1000
<b>มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร</b>		<b>19</b>							<b>4.9454</b>	
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.8962	4.8962	0.4896
4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2500
4.3 ระดับความสำเร็จของการประเมินผลการทำงานขององค์การมหาชน	ระดับ	4	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2000
	<b>น้ำหนักรวม</b>	<b>100</b>							<b>ค่าคะแนนที่ได้</b>	<b>4.7897</b>

## 2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

### 2.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 60) ค่าคะแนนที่ได้ 4.8333

- ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 47 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.0000

- ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ได้รับการคำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 75 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดย สทอภ. ดำเนินการคำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ จำนวน 3 โครงการ จากผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 4 โครงการ โดย 3 โครงการที่ดำเนินการได้ ได้แก่

1. โครงการพัฒนาระบบเรดาร์ชายฝั่งในอ่าวไทย (ระยะที่ 1: 2555-2558) โดยมีผลงานวิจัย เรื่อง ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ลักษณะการไหลเวียนกระแสน้ำและรูปแบบคลื่นโดยใช้ระบบเรดาร์ชายฝั่งบริเวณอ่าวไทย (ให้บริการรายงานสถานะคลื่นและกระแสน้ำในอ่าวไทย ผ่าน <http://coastalradar.gistda.or.th>) ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เท่ากับ 4,091,200 บาท



2. โครงการติดตามและเฝ้าระวังภัยพิบัติ (ไฟป่า/น้ำท่วม/ภัยแล้ง) โดยมีผลงานวิจัย เรื่อง ระเบียบวิธีการประเมินพื้นที่เผาไหม้ (Burnt scar) จากภาพถ่ายเทียม Landsat-8 ด้วยค่า Normalize burnt ratio เพื่อใช้บริหารจัดการไฟป่า (ภายใต้ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ (ไฟป่า)ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เท่ากับ 430,200 บาท
3. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศระยะที่ 3-4 (ปี 2557 - 2558) โดยมีผลงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISAgro) ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เท่ากับ 12,904,900 บาท

● ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 13.21 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยผู้ประกอบการหรือชุมชนนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน 7 ผลงาน จากผลงานวิจัยทั้งสิ้น 53 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ 13 มีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ชื่อผลงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์
1. การเสริมสร้างโครงสร้างอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่งด้วยเซนเซอร์อินฟราเรด	1. หจก. เคทีอาร์ อินโนเวชั่น
2. การประยุกต์ใช้ NanoSilica ในยางธรรมชาติเพื่อเพิ่มความแข็งแรงในใบพัดอากาศยานไร้คนขับ	1. บริษัท ดีจีไอ โปรटकซ์ จำกัด
3. เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามมลพิษทางทะเลกรณีน้ำมันรั่วบริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง จ.สมุทรสาคร	1. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. การพัฒนาระบบสนับสนุนตำแหน่งทางภูมิศาสตร์แบบอัตโนมัติ โดยการแปลงรหัสตำบลเป็นพิกัดภูมิศาสตร์ (ภายใต้ระบบต้นแบบแผนที่และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วม เพื่อการพิจารณาประกันวินาศภัยไทย ระยะที่ 2 (เพิ่มเติม) ( <a href="http://fram.gistda.or.th">http://fram.gistda.or.th</a> ))	1. บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท ไทยศรีประกันภัย จำกัด (มหาชน) 3. บริษัท ประกันคุ้มภัย จำกัด (มหาชน) 4. บริษัท นิวแฮมพ์เชอร์ อินซัวรันส์ 5. บริษัท ประกันภัยไทยวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) 6. บริษัท มิตรสุข สุมิโตโม อินซัวรันส์ จำกัด สาขาประเทศไทย 7. บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด 8. บริษัท อลิอันซ์ ซี.พี. ประกันภัย จำกัด (มหาชน) 9. บริษัท อาคเนย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)
5. การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ( <a href="http://tourism.gistda.or.th">http://tourism.gistda.or.th</a> )	1. องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน)
6. การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการโครงการของมูลนิธิชัยพัฒนา GMIS	1. มูลนิธิชัยพัฒนา
7. การพัฒนาระบบแผนที่ออนไลน์ G-Agro หรือระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่ ( <a href="http://g-agro.gistda.or.th">http://g-agro.gistda.or.th</a> )	1. กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

● จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 1.54 บทความต่อบุคลากร มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดย สทอภ. มีบุคลากรวิจัย ทั้งสิ้น 13 คน และมีบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 20 บทความ ต่อนักวิจัย 1 คน รายละเอียดดังนี้

ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1. Understanding spatio-temporal variation of vegetation phenology and rainfall seasonality in the monsoon Southeast Asia โดย ดร.ฐนิตา เสือป่า และ ดร.สยาม ลวจิโรจน์วงศ์	ตีพิมพ์ในวารสาร Environmental Research, 147, (2016), 621-629
2. 3-D Trajectory Planning of Aerial Vehicles Using RRT โดย ดร.ภวิศ แพร์ภัทร	ตีพิมพ์ในวารสาร IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY, p.1-8
3. การประมวลผลซีพีลักษณะพืชพรรณระหว่างรูปภาพ Field Server และ Landsat 8 เพื่อเปรียบเทียบปฏิทินเพาะปลูกข้าว (Vegetation Phenology Processing between Field Server and Landsat8 Images for Comparing Rice Crop Calendar) โดย ดร.นรุตม์ สุนทรานนท์	ตีพิมพ์ในวารสาร RESGAT ปีที่ 17 ฉบับพิเศษ, p.442-450
4. POTENTIAL OF SUGAR CANE MONITORING USING SYNTHETIC APERTURE RADAR IN CENTRAL THAILAND โดย ดร.ปรีสาร รักวาทิน	In Proeccding of the 36 <sup>th</sup> ASIAN Conference on Remote Sensing, ACRS 2015 - Philippines 19-23 October 2015
5. BIASED RANDOM KEY GENETIC ALGORITHM FOR MULTIPLE PRIORITIES TASK SCHEDULING APPLIED TO EARTH OBSERVING SATELLITE MISSION โดย ดร.พันธวัติ ตั้งพัฒนานกุล	In Proeccding of the 36 <sup>th</sup> ASIAN Conference on Remote Sensing, ACRS 2015 - Philippines 19-23 October 2015
6. UNSUPERVISED ENSEMBLE CHANGE DETECTION USING KERNEL PCA โดย ดร.ภานุ เศรษฐเสถียร	In Proeccding of the 36 <sup>th</sup> ASIAN Conference on Remote Sensing, ACRS 2015 - Philippines 19-23 October 2015
7. TUNING THE EXTENDED KALMAN FILTER FOR RICE CULTIVATION DATE ESTIMATION IN TROPICAL AREA USING MODIS NDVI DATA โดย ดร.ภานุ เศรษฐเสถียร	In Proeccding of the 36 <sup>th</sup> ASIAN Conference on Remote Sensing, ACRS 2015 - Philippines 19-23 October 2015
8. A COMPARISON OF GROUND AND SATELLITE BASED PHENOLOGIES FOR MONITORING RICE FIELD โดย ดร.นรุตม์ สุนทรานนท์	In Proceeding of the 36 <sup>th</sup> ASIAN Conference on Remote Sensing, ACRS 2015 - Philippines 19-23 October 2015
9. MISSION PLANNING TOOL FOR THAICHOTE EARTH OBSERVATION SATELLITE โดย นางสาวศุภิษา ชัยเมธานันท์	In Proceeding of the 36 <sup>th</sup> ASIAN Conference on Remote Sensing, ACRS 2015 - Philippines 19-23 October 2015
10. Incoperating Texture in Remote Sensing Image Classification Using a MLP Deep Neural Network	Abstraet Book of the 7 <sup>th</sup> annual International Conference of Information and Communication

ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
โดย ดร.ปรีสาร รักวาทิน	Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2016) 20-22 March 2016, p.10
11. The Random Forest Approach for Land cover mapping โดย ดร.ปรีสาร รักวาทิน	Abstraet Book of the 7 <sup>th</sup> annual International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2016) 20-22 March 2016, p.12
12. The Development of Mission Planning Tool for Thailand's Earth Observation Mission โดย นายวสันชัย วงศ์สันตวินิช และ ดร.ศุภชชา ชัยเมธานันท์	The 14 <sup>th</sup> International Conference on Space Operations (SpaceOps2016) Daejeon Korea 16-20 May 2016, p.1-10
13. Performance Comparison of Spatial Indexing Structures for Different Query Types โดย ดร.กุลสวัสดิ์ จิตขจรวานิช	Proceedings of 57th IRF International Conference, 5 June 2016, Pune, India, p.43-50
14. Land Cover Mapping Classification Based on Multi Restricted Boltzmann Machines and Support Vector Machines โดย ดร.ปรีสาร รักวาทิน	The 13 International Conference Electrical Engineering /Electronics Computer ,telecommunications and information technology Chiang Mai, Thailand, 28 June - 1 July 2016, p.R-5
15. Accurate Crop Cultivation Date Estimation from MODIS using NDVI Phases and the Extended Kalman Filter โดย นายปรีสาร รักวาทิน	The 13 International Conference Electrical Engineering /Electronics Computer ,telecommunications and information technology Chiang Mai, Thailand, 28 June - 1 July 2016, p.R-7
16. Support Vector Regression for Rice Age Estimation Using Satellite Imagery โดย นายภานุ เศรษฐเสถียร	The 13 International Conference Electrical Engineering /Electronics Computer ,telecommunications and information technology Chiang Mai, Thailand, 28 June - 1 July 2016, p.R-4
17. Rotation Matrix Sampling Scheme for Multidimensional Probability Distribution Transfer โดย ดร.ภานุ เศรษฐเสถียร	ISPRS Annals of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume 111-7, 2016, XXIII ISPKS Congress, 12-19 July 2016, Prague, Czech Republic, p.103-110
18. Control Plane Handoff Analysis for IP Mobility โดย นายดิชพงษ์ ภูมิเกียรติศักดิ์	9th IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC 2016) Colmar, France, 11-13 July 2016, p.65-72

ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
19. Deriving the Mean Tropospheric Temperature Model using AIRS and AMSU for GNSS Precipitable Water Vapour Estimation โดย ดร.ภานุ เศรษฐเสถียร	The 29 <sup>th</sup> International Technical Meeting of the Satellite Division of the Navigation ION GNSS+ 2016., Portland, USA ระหว่างวันที่ 12 - 16 ก.ย. 59 ณ เมืองพอร์ตแลนด์ ประเทศสหรัฐอเมริกา
20. A Decade of Changing Surface Energy Balance Components over a Large Water Region โดย ดร.ปรกรณ์ เพ็ชรประยูร และ ดร.สยาม ลววิโรจน์วงศ์	The 23 <sup>rd</sup> SPIE Remote Sensing, 2016 Technical Summaries, Edinburgh UK, 25-30 September 2016, p.139

● คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 82.50 คะแนน มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดย สทอภ. มีผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ จำนวน 24 เรื่อง มีรายละเอียดการคำนวณค่าคะแนน ดังนี้

รายการ	ค่าคะแนน	จำนวน	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5	1	1.5
Proceeding International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ	3	19	57
วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation Index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI	6	4	24
รวม		24	82.50

● สัดส่วนเวลาที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์เทียบกับแผน มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 116.84 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีการใช้งานดาวเทียมไทยโชต จำนวน 111 ชั่วโมง เทียบกับแผนที่วางไว้ 95 ชั่วโมง

● ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามความเคลื่อนไหวของสังคมและรักษาฐานความมั่นคงทรัพยากร มีค่าคะแนนการประเมิน เท่ากับ 5.0000 โดย สทอภ. ได้ดำเนินการ ดังนี้

- มีการกำหนดประเด็นและตัวชี้วัดที่แสดงถึงความเคลื่อนไหวทางสังคมและความมั่นคงของทรัพยากรเชิงพื้นที่ และจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเคลื่อนไหวทางสังคมและรักษาความมั่นคงของทรัพยากรเชิงพื้นที่แล้วเสร็จ
- รัฐบาลหรือคณะกรรมการแห่งชาติให้ความเห็นชอบ/ยอมรับ มาตรการ/นโยบายที่กำหนดจากข้อเสนอที่มาจากระบบภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเคลื่อนไหวทางสังคมและรักษาความมั่นคงของทรัพยากร จำนวน 3 มาตรการ ดังนี้

1. คณะกรรมการเร่งรัดการปฏิรูปทรัพยากรป่าไม้ของชาติ สภาการขับเคลื่อนปฏิรูปประเทศ มีมติที่ประชุมจากคณะกรรมการเร่งรัดการปฏิรูปทรัพยากรป่าไม้ของชาติให้ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ เมื่อวันที่ 22 พ.ค. 59 และรายงานการบูรณาการเร่งรัดการปฏิรูปทรัพยากรป่าไม้ของชาติ โดยนำไปสู่มาตรการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการปฏิรูปพื้นที่ป่าไม้
2. คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีมติให้ สทอภ. เชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลแหล่งน้ำและการกระจายน้ำ ร่วมกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายงานสรุปประเด็นเร่งด่วนในการติดตามนโยบายของรัฐบาล และเรื่องการบูรณาการเชื่อมโยงแหล่งน้ำและระบบกระจายน้ำ รวมทั้งรายงานความคืบหน้าการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลแหล่งน้ำและระบบกระจายน้ำ นำไปสู่มาตรการการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการน้ำของประเทศตามแนวพระราชดำริ
3. สทอภ. ได้นำเสนอแม่แจ่มโมเดล: กระบวนการประชารัฐเพื่อการแก้ปัญหาไฟป่าอย่างยั่งยืนต่อ นายกรัฐมนตรีในคราวลงพื้นที่ตรวจราชการ จ.เชียงใหม่ วันที่ 27 เม.ย. 59 นำไปสู่ข้อสั่งการ นรม. ในคราวประชุมกรม.วันที่ 3 พ.ค. 59 ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่นๆ ให้ ทส.ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขยายผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาหมอกควันในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศ ตามแนวทางของแม่แจ่มโมเดล ซึ่งเป็นต้นแบบการใช้กลไกประชารัฐ โดยการประสานความร่วมมือระหว่างรัฐและชาวบ้าน อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ ในการป้องกันและแก้ปัญหาหมอกควันไฟในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

● **ระดับความสำเร็จของระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่** มีค่าคะแนนการประเมิน เท่ากับ 5.0000 โดย สทอภ. ได้ดำเนินการ ดังนี้

- วิเคราะห์โครงสร้างและต้นทุนการผลิตด้านการเกษตร อุปสงค์ อุปทาน มูลค่าเพิ่มตาม Value Chain และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผลผลิตของพืชเกษตร เพื่อกำหนดพืชเป้าหมาย กรอบการดำเนินงาน พื้นที่เป้าหมายและความเชื่อมโยงปัจจัยการผลิตต่างๆ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตร และข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันของปี 2559 จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ ข้าว อ้อย ยางพารา ปาล์มน้ำมัน
- มีระบบภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามพื้นที่เพาะปลูกและการเจริญเติบโต โดยวิเคราะห์ร่วมกับ อุปสงค์ อุปทานเพื่อการเกษตร ปรับปรุงจากการสัมมนารับฟังความเห็นของคณะกรรมการนโยบายและบริหารจัดการข้าว (นบข.) โดยให้ความเห็นชอบแผนการผลิตและการตลาดข้าวแบบครบวงจร ซึ่งจะมีการบูรณาการหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และเกษตรกร โดย กระทรวงพาณิชย์ กำหนดความต้องการข้าวแยกตามชนิดทั้งภายใน ประเทศและต่างประเทศ และคณะอนุกรรมการกำกับติดตามแผนการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจรเห็นชอบให้ใช้ระบบแผนที่ออนไลน์ G-Agro หรือ "ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ เกษตรเชิงพื้นที่" เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าวในช่วงฤดูกาลเพาะปลูก ปี 2559/60

● ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจวางแผนสำหรับพื้นที่เพื่อการพัฒนา มีค่าคะแนนการประเมิน เท่ากับ 5.0000 โดย สทอภ. ได้ดำเนินการ ดังนี้

- มีการค้นคว้า วิเคราะห์ข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาพื้นที่ โดยเป็นการค้นคว้าจากเอกสารทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ (primary source) และการเข้าหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม (secondary source) ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และองค์การพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (อพท.) เพื่อให้ได้ปัจจัยหรือเกณฑ์ในการพัฒนาพื้นที่ทั้งด้านการพัฒนาพื้นที่ การส่งเสริมการลงทุน และการท่องเที่ยว
- มีการวางกรอบแนวคิดการพัฒนาและการนำเข้าสู่ข้อมูลของระบบ และพัฒนาโมดูลเพื่อการประยุกต์ใช้งานตามความต้องการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 โมดูล เช่น module การสืบค้นข้อมูล การเลือกพื้นที่ที่เหมาะสม การบอกระยะทาง เป็นต้น
- ผู้เข้าร่วมการสัมมนาและฝึกอบรม รวมทั้งผู้เข้าร่วมรับฟังการนำเสนอระบบในกิจกรรมต่างๆ จำนวน 300 คนหลังจากได้มีการเข้าไปนำเสนอระบบแก่ รองเลขาธิการ BOI และหัวหน้าส่วนงานในประเทศและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนแนวคิด ความต้องการและวิธีการแล้ว BOI จึงมีหนังสือความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับความต้องการของระบบที่จะนำไปพัฒนาเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจและส่งเสริมการค้าการลงทุนของ BOI ในปี 2560

● จำนวนหน่วยงานภาครัฐที่นำข้อมูลจากระบบกลางของประเทศไปประยุกต์ใช้งานตามภารกิจของหน่วยงาน มีผลการดำเนินงาน เท่ากับ 10 หน่วยงาน มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยหน่วยงานที่นำขึ้นแผนที่ไปใช้ตามภารกิจของหน่วยงานได้แก่

- 1) ศูนย์สารสนเทศทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี
- 2) สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารณีย์
- 3) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- 4) กรมโยธาธิการและผังเมือง
- 5) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 6) จังหวัดเพชรบูรณ์
- 7) กรมทางหลวงชนบท
- 8) สำนักผังเมือง กทม.
- 9) สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 10) สำนักตรวจราชการ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

● ระดับความสำเร็จของการสร้างดาวเทียมขนาดเล็ก (CubeSat) มีผลคะแนนการประเมินเท่ากับ 5.0000 โดยในปี พ.ศ. 2559 สทอภ. ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ออกแบบระบบ CubeSat รายงานการออกแบบระบบถ่ายภาพ และรายงานการทดสอบการทำงานและการถ่ายภาพ ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- จัดทำรายงานการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาดาวเทียมที่มีขนาดใหญ่ขึ้น
- จัดสัมมนา “ความร่วมมือการพัฒนาดาวเทียมคิวบ์แซท สู่อุปกรณ์การพัฒนาดาวเทียมแห่งชาติ” เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2559 เวลา 08:30 – 16:30 ณ โรงแรม มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพฯ โดยมีผลการประเมินความเชื่อมั่นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับ CubeSat ร้อยละ 85.27

● **ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบปฏิบัติการภาคพื้นดิน** มีผลคะแนนการประเมินเท่ากับ 5.0000 โดยในปี พ.ศ. 2559 สทอภ. ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ออกแบบร่วมกันระหว่าง สทอภ. และผู้เชี่ยวชาญด้านระบบปฏิบัติการควบคุมดาวเทียม จากบริษัท Terma จากประเทศเนเธอร์แลนด์
2. พัฒนา และสร้างระบบสั่งการและควบคุมดาวเทียม ร่วมกับสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญด้านระบบสั่งการและควบคุมดาวเทียม
  - ชุดคำสั่งสำหรับการปฏิบัติการควบคุมดาวเทียม Routine Operation จำนวน 22 ชุดคำสั่ง
  - ชุดคำสั่งสำหรับการปฏิบัติการควบคุมดาวเทียม Maintenance Operation จำนวน 32 ชุดคำสั่ง
  - รวบรวมระบบและการทดสอบกับ Satellite Simulator
3. มีระบบสั่งการและควบคุมดาวเทียมต้นแบบที่พร้อมทดสอบฟังก์ชันการทำงานกับดาวเทียมไทยโชตได้
  - มีระบบสั่งการและควบคุมดาวเทียมไทยโชต
  - ได้รับการอนุมัติ ให้ทำการปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมไทยโชต โดยใช้ระบบ VOSSCA ทดแทนระบบเดิมอย่างเป็นทางการ ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2559 เป็นต้นไป

### 3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 4.6660

● **ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ** มีค่าคะแนนการประเมินเท่ากับ 4.6660 โดยดำเนินการสำรวจความพึงพอใจโดยบริษัท อินโฟเสิร์ช จำกัด ซึ่งผลการประเมินคือ ร้อยละ 88.33 และได้นำเสนอรายงานผลการปรับปรุงตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ครั้งที่ 10/2559 เมื่อวันที่ 29 ก.ย. 59

### 3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 11) ค่าคะแนนที่ได้ 4.3955

● **ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน** มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 92.14 โดยแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหาร สทอภ. จำนวน 1,065,291,500 บาท และได้มีการลงนามในสัญญาและเบิกจ่ายงบประมาณทุกแหล่งเงิน 981,541,500.00 บาท

- ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานขององค์การมหาชน มีค่าคะแนนการประเมิน เท่ากับ 5.0000

หน่วยงาน	การติดตาม	ความครบถ้วนข้อมูล		ข้อมูลพื้นฐาน	การไฟฟ้า			การใช้น้ำ			คะแนน	
		ไฟฟ้า	น้ำ		ค่ามาตรฐาน	ค่าจริง	EUI	ค่ามาตรฐาน	ค่าจริง	EUI	ไฟฟ้า	น้ำ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน), สทอภ.	ทำแล้ว	100.00%	100.00%	ครบ	1,447,992.80	1,039,764.00	0.2534	64,690.63	16,699.32	2.4865	2,500	2,500
รวมได้รับ 5.000 คะแนน												

- การประหยัดน้ำ มีผลการประเมินจากกรมทรัพยากรน้ำ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000
- สัดส่วนรายได้ขององค์การมหาชนเทียบกับงบดำเนินงานที่ได้รับ มีผลคะแนนการประเมิน เท่ากับ 4.0333 โดยรายได้จากการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เท่ากับ 96,882,436.01 บาท เทียบกับงบดำเนินงาน 345,501,800 บาท คิดเป็นร้อยละ 28.10
- สัดส่วนรายได้จากการบริการแบบ Solution เทียบกับรายได้รวมของ สทอภ. มีผลคะแนนการประเมิน เท่ากับ 5.0000 โดยรายได้จากการแบบ Solution 17,430,501.22 บาท เทียบกับรายได้รวม 96,882,436.01 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.41

#### 3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (น้ำหนักร้อยละ 19) ค่าคะแนนที่ได้ 4.9454

- ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ ค่าคะแนนที่ได้ 4.8962

การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์กรสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม มิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

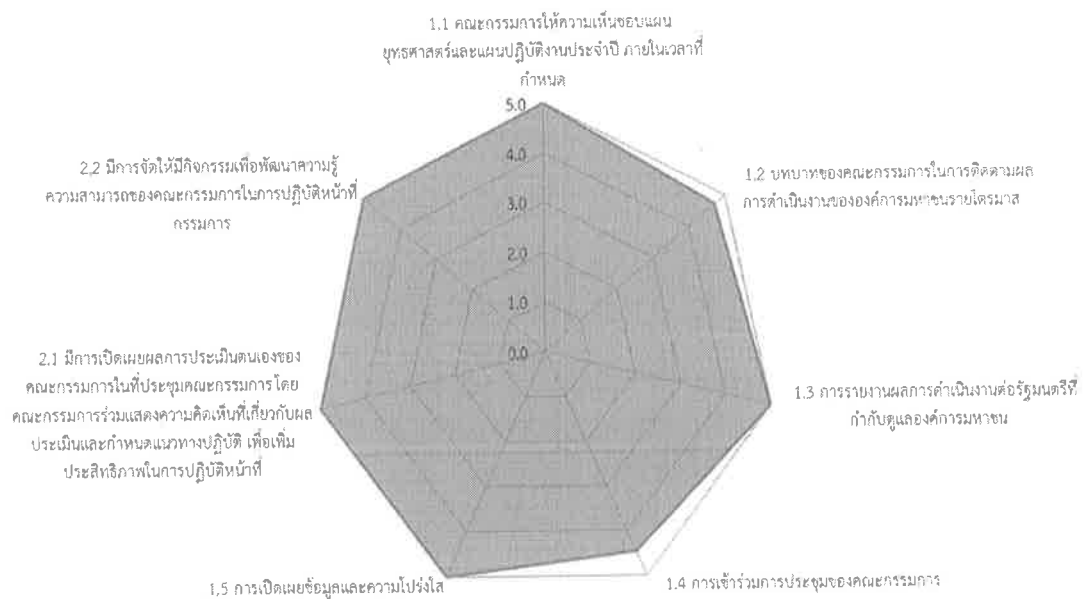
การประเมินในที่นี้ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดี และการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิผล

จำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ได้ดังนี้



ประเด็นการประเมิน	น้ำหนัก	ผลประเมิน
1.1 คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด	2	5.0000
1.2 บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามผลการดำเนินงานขององค์การมหาชน รายไตรมาส	1.75	4.7143
1.3 การรายงานผลการดำเนินงานต่อรัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน	0.5	5.0000
1.4 การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ/อนุกรรมการ	1	4.4615
1.5 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส	1.75	5.0000
2.1 มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุม คณะกรรมการ โดยคณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวกับผลประเมินและ กำหนดแนวทางปฏิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่	2	5.0000
2.2 มีการจัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณะกรรมการในการ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการ	1	5.0000
<b>คะแนนรวม</b>	<b>10</b>	<b>4.8962</b>

ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร = 4.8962



1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- คณะกรรมการบริหารมีมติเห็นชอบการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี (2556-2560) และแผนปฏิบัติงานประจำปี 2559 ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 9 /2558 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2558 โดยพิจารณาความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์กับวัตถุประสงค์จัดตั้งขององค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 ประเด็น คือ 1) วิสัยทัศน์ 2) ภารกิจหรือพันธกิจ 3) วัตถุประสงค์/นโยบาย 4) กลยุทธ์ 5) เป้าหมาย โดยเนื้อหาของแผนปฏิบัติงานประจำปีมี 6 ประเด็น คือ 1) วัตถุประสงค์ 2) เป้าหมาย 3) ขั้นตอน 4) ระยะเวลา 5) งบประมาณค่าใช้จ่าย 6) ผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ในการเสนอแผนยุทธศาสตร์ให้คณะกรรมการพิจารณา ได้มีข้อมูลการวิเคราะห์สถานะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อองค์กรอย่างเป็นรูปธรรม

- บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบการบริหารจัดการองค์การมหาชนที่สำคัญอย่างน้อยเป็นรายไตรมาส โดยในการติดตามและทบทวนความพอเพียงของระบบงานที่สำคัญ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ ดังนี้

- การควบคุมภายใน คณะกรรมการบริหารเห็นชอบแผนเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2558 และการพิจารณาแผนและรายงานผลการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ Committee of Sponsoring Organization of the Tread way Commission (COSO) ประกอบด้วย รายงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุมสารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตามผลการประเมินผล มีรายงานผลการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง

- การตรวจสอบภายใน คณะกรรมการบริหารเห็นชอบแผนเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2558 และการพิจารณาแผนและรายงานผลของการตรวจสอบภายใน ต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส โดย และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง

- การบริหารความเสี่ยง คณะกรรมการบริหารเห็นชอบแผนเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2558 และการพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารความเสี่ยง โดยการวิเคราะห์ความเสี่ยง (ระบุโอกาสและผลกระทบ ความเสี่ยง และจัดระดับความเสี่ยงในแต่ละด้าน เช่น ความเสี่ยงเชิงยุทธศาสตร์ ธรรมภิบาล กระบวนการทำงาน และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ) และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง โดยมีรายงานผลต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง

- การจัดการสารสนเทศ คณะกรรมการบริหารเห็นชอบแผนเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2558 และการพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารจัดการสารสนเทศ ต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง

- การบริหารทรัพยากรบุคคล คณะกรรมการบริหารเห็นชอบแผนเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2558 และการพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารทรัพยากรบุคคล ต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และ

คณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ตามระยะเวลา 4 ไตรมาส และมีการประเมินผลงานผู้บริหารระดับสูง (รองจากผู้อำนวยการ 2 ระดับ) โดยมีตัวชี้วัด น้ำหนักและเป้าหมายที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม และมีการนำผลการประเมินไปเชื่อมโยงกับระบบค่าตอบแทนและแรงจูงใจ

- ด้านการเงิน มีการพิจารณารายงานด้านการเงิน มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลง หรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการ จำนวน 3 ครั้ง ซึ่งไตรมาส 4 จะรายงานในเดือน พฤศจิกายน 2559

- ด้านภารกิจหลัก การพิจารณารายงานด้านภารกิจหลัก มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง

- การส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน มีการส่งรายงานผลการดำเนินงานการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน 2 ครั้ง

- การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ คณะกรรมการบริหารให้ความสำคัญแก่การเข้าประชุม โดยจำนวนครั้งของการประชุมทั้งหมด 13 ครั้ง มีจำนวนคณะกรรมการมาเข้าร่วมประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไป จำนวน 11 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 84.62

- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส ในรายงานประจำปี หรือเว็บไซต์ขององค์การมหาชนดังนี้
  - มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ด้านการเงิน ความเสี่ยง และภารกิจหลักขององค์กร มีข้อมูลคำอธิบายและการวิเคราะห์ถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค ตลอดจนแนวทางการแก้ไข
  - มีข้อมูลงบการเงิน หรือรายงานทางการเงิน ประกอบด้วย 1) งบดุล 2) งบกำไรขาดทุน 3) งบกระแสเงินสด 4) หมายเหตุประกอบงบการเงิน
  - มีข้อมูลประวัติของคณะกรรมการองค์การมหาชนเป็นรายบุคคล ประกอบด้วย 1) อายุ 2) วุฒิการศึกษา 3) ประวัติการทำงาน 4) ตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบันนอกเหนือจากในองค์การมหาชน ครบถ้วน
  - มีข้อมูลการเข้าประชุมของคณะกรรมการองค์การมหาชน
  - มีข้อมูลโครงสร้างของคณะกรรมการองค์การมหาชนและอนุกรรมการ ครบถ้วนทุกคณะในรายงานประจำปี
  - มีข้อมูลภารกิจหลักและแผนยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย 1) ประวัติความเป็นมาขององค์การมหาชน 2) การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ความเสี่ยงสำคัญขององค์กร และผลการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักที่ผ่านมา 3) คำอธิบายภาพรวมการ

ปฏิบัติงานตามภารกิจหลักในปัจจุบัน 4) ข้อมูลเชิงสถิติและคำอธิบายภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานขององค์กรในระยะเวลา 3 - 5 ปีข้างหน้า

- มีข้อมูลที่สำคัญในเว็บไซต์ขององค์การมหาชน มีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญครบถ้วนและทันกาล ครบ 10 ประเด็น คือ 1) รายงานประจำปี 2) โครงการลงทุนที่สำคัญ 3) การจัดซื้อจัดจ้าง 4) การแสลงทิศทางนโยบายขององค์การ โดยผู้บริหาร 5) การปฏิบัติงานตามนโยบายรัฐ 6) แผนงานที่สำคัญ 7) นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี 8) ผลการปฏิบัติงานทั้งการเงินและภารกิจหลัก และ 9) ข้อบังคับและ/หรือระเบียบขององค์การมหาชน 10) รายงานผลการประเมินความคุ้มค่าการดำเนินงานขององค์การมหาชนตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้งองค์การมหาชน (กำหนดเป็นหลักการว่า ในการประเมินความคุ้มค่าการดำเนินงานขององค์การมหาชนตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้งองค์การมหาชนดังกล่าว จะต้องมีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าตามเกณฑ์การประเมินความคุ้มค่าที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด) ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน

## 2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ได้จัดให้มีการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมอย่างเป็นทางการ คณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติร่วมกัน โดยคณะกรรมการมีการประเมินตนเองและมีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในการประชุมโดยได้นำเสนอเป็นวาระเพื่อพิจารณา ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2559

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) จัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณะกรรมการ ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่

1) การส่งเสริมให้กรรมการบริหารเข้ารับการอบรมในการกำกับดูแลกิจการ โดยมีกรรมการได้เข้ารับการอบรม จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

- ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 214/2015 จัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- รศ.ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ หลักสูตร ประกาศนียบัตรธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม สำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 4

จัดโดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- นางภวษา สีนธวงศ์ หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์การมหาชน รุ่นที่ 14 จัดโดยสถาบันพัฒนากรรมการและผู้บริหารระดับสูงภาครัฐ สถาบันพระปกเกล้า

2) คณะกรรมการบริหารได้เข้าร่วมในการประชุม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการ ต่างๆ เพื่อพิจารณาทบทวนกลยุทธ์ พันธกิจ พัฒนาการที่สำคัญและความเสี่ยงขององค์กรอย่างต่อเนื่อง ได้แก่

- วันที่ 7 พฤศจิกายน 2558 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “PM Executive Stellar”
- วันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 การประชุมหารือเพื่อมอบนโยบายและกรอบแนวทางการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2560 ของ สทอภ.
- วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 การอบรมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการ/กิจกรรม โดย ปกท.วท. กรรมการโดยตำแหน่งเป็นผู้บรรยายเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ (Project Based Management) โดยใช้ระบบ S-curve ของ สป.วท.
- วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2559 การสัมมนาการจัดทำแผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยง สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
- วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2559 กิจกรรม “Accelerating PM ECOSYSTEM”
- วันที่ 6 มิถุนายน 2559 การประชุม Landsat Technical Working Group ครั้งที่ 25 (LTWG#25)
- วันที่ 18 มิถุนายน 2559 การสัมมนา “ยุทธศาสตร์ สทอภ. ปี 2561 – 2564”
- วันที่ 21 มิถุนายน 2559 การสัมมนาเรื่อง French-Thai Seminar on Enhancing Agriculture Management using Space Technology
- วันที่ 9 กรกฎาคม 2559 การสร้างความเข้าใจในบทบาทของภูมิสารสนเทศที่มีต่อชุมชน: ความสำเร็จจากการจัดทำข้อมูลและแผนที่ชุมชนเพื่อลดพื้นที่ปลูกไร่ล้มลุกในเขตป่า อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
- วันที่ 28 กรกฎาคม 2559 การสัมมนาโครงการส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับประเทศในประชาคมอาเซียน: ระบบติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวในประเทศ สปป.ลาว ด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม
- วันที่ 15 กรกฎาคม 2559 การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อชี้แจงการเขียนโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
- 8 สิงหาคม 2559 การสัมมนาเพื่อพิจารณารายละเอียดแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
- วันที่ 19 สิงหาคม 2559 การประชุมหารือเพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านระบบดาวเทียมเพื่อการนำทาง (GNSS) ของ สทอภ.
- วันที่ 21 กันยายน 2559 การสัมมนาทางวิชาการเรื่อง สุวรรณภูมิ : การสร้างคุณค่าด้วยการเชื่อมโยงวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสังคม จากอดีตสู่ปัจจุบัน”
- วันที่ 23 กันยายน 2559 การสัมมนาการนำเสนอสรุปการประเมินผลการดำเนินงานของสำนักงาน รอบระยะเวลา 2 ปี (ตุลาคม 2556-กันยายน 2558)

3) การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ โดยการศึกษาดูงานและร่วมประชุม สัมมนา ทางวิชาการในระดับนานาชาติ โดยคณะกรรมการได้เข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานของหน่วยงานภายนอกและร่วมการประชุมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ สทอภ. ดังนี้

1. วันที่ 24 – 27 พฤศจิกายน 2558 เข้าร่วมการประชุม International Symposium on Earth Observation for Maritime Silk Road (EMSR 2015) และโปรแกรมเสริมสร้างวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์เชิงภูมิภาคเอเชีย ณ เมืองซานยา มณฑลไห่หนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน

- ปธ.กบท. ได้ร่วมนำเสนอบทความในหัวข้อ “Along the 21th Century Maritimes Silk Road : It’s a matter of “Value Creation En Route”

- คณะกรรมการบริหาร ได้เข้าร่วมเป็นผู้สังเกตการณ์ในการประชุมกลุ่มย่อย (Technical Sessions) ในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1) Earth Observation for Harbour and Port Cities Development 2) Earth Observation for Disaster Risk Reduction และ 3) Earth Observation for Natural and Cultural Heritage Protection, and Tourism

- เยี่ยมชมการปฏิบัติงาน ณ Sanya Campus, Institute of Remote Sensing and Digital Earth (RADI) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีการวิจัยด้านการสำรวจระยะไกล การประยุกต์ใช้ประโยชน์จากการสำรวจระยะไกล ภายใต้การกำกับของ Chinese Academy of Sciences (CAS)

ทั้งนี้ สทอภ. ได้จัดทำสรุปรายงานการเดินทางเป็นวาระเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร ในการประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2559 โดยที่ ผลจากการเดินทางไปศึกษา

ดูงานของคณะกรรมการบริหาร ดังกล่าวข้างต้นทำให้ได้รับประโยชน์และสามารถนำมาต่อยอดในภารกิจของ สทอภ. ดังนี้

1) คณะกรรมการ ได้นำแนวคิดและการดำเนินงานด้าน Maritime Silk Road ของหน่วยงานในระดับนานาชาติ มาเชื่อมโยงประยุกต์ใช้ในการให้ข้อคิดเห็นต่อแนวทางในการดำเนินงานตามภารกิจของ สทอภ. ได้อย่างเป็นรูปธรรม สำหรับโครงการส่งเสริมการตัดสินใจลงทุนในอาเซียนด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่ (PM GGP : Grand Geospatial Platform) และโครงการภูมิสารสนเทศด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งทำให้ได้รับจัดสรรงบประมาณดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

2) คณะกรรมการ ได้นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานด้านการพัฒนาระบบแสดงภาพถ่ายดาวเทียม และการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในงานด้านเกษตรของ RADI มาใช้เป็นแนวทางในการเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานในภารกิจ PM และภารกิจการปฏิบัติงานรับสัญญาณภาคพื้นดินของ สทอภ. พร้อมทั้งได้ร่วมหารือแนวทางการจัดทำความร่วมมือของทั้งสองหน่วยงานภายใต้หัวข้อ 1) โปรแกรม SatSee และ SatOrbit 2) Cropwatch in Global scales 3) Maritime Silk Road Framework เพื่อร่วมขับเคลื่อนภารกิจของทั้งสองหน่วยงานต่อไป

2. วันที่ 25 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2559 เข้าร่วมการประชุม สัมมนาเชิงวิชาการ ESRI User Conference 2016 ณ เมืองซานดีเอโก ประเทศสหรัฐอเมริกา

- คณะกรรมการบริหาร ได้เข้าร่วมการประชุม Plenary Session และการประชุมกลุ่มย่อย (Paper Sessions and Technical Workshops) รวมทั้งได้เข้าชมงาน UC Expo ซึ่งมีการนำเสนอความก้าวหน้าของการใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีด้านภูมิสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆ ของหน่วยงานที่เป็น partner ของบริษัท ESRI ด้วย นอกจากนี้ได้เข้าชมงานในส่วนของ Map gallery ซึ่งเป็นการจัดแสดงภาพโปสเตอร์พร้อมเรื่องราวในประเด็นต่างๆ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล

- วันที่ 28 มิถุนายน 2559 รศ.ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ กรรมการบริหาร พร้อมด้วยผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สทอภ. ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าพบ Mr.Brett Dixon, General Manager, Asia Pacific Region, ESRI เพื่อหารือเกี่ยวกับความร่วมมือในการพัฒนาและผลักดันการใช้งาน Portal for ArcGIS และการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศสำหรับผู้ใช้งาน การส่งเสริมให้นักพัฒนามาใช้ระบบเป็น Platform ในการพัฒนาต่อยอด ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรของ สทอภ.

โดยที่ ผลจากการเข้าร่วมการประชุมข้างต้นของคณะกรรมการ ทำให้ได้รับประโยชน์และสามารถนำมาต่อยอดในการกิจของ สทอภ. ดังนี้

- 1) คณะกรรมการ ได้นำแนวคิดที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย (Session) ต่างๆ ที่น่าสนใจ มาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางในการนำโปรแกรมภูมิสารสนเทศมาใช้ในการเชื่อมโยงและจัดการฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการกิจต่างๆ ตลอดจนแนวทางในการจัดการระบบฐานข้อมูลกลาง (GI Portal) ของ สทอภ. ที่จะดำเนินการเชื่อมโยง Web Service ต่างๆ ของ สทอภ. ให้อยู่บน Platform เดียวกัน เพื่อรองรับการใช้งานของผู้ใช้บริการทั้งภายในและภายนอกองค์กร ซึ่งขณะนี้ สทอภ. อยู่ระหว่างการดำเนินงานโครงการ

- 2) คณะกรรมการ ได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ

แนวทางการส่งเสริมผู้ประกอบการด้าน RS & GIS ให้อยู่ภายใต้ภารกิจของ SKP (Space Krenovation Park) โดย สทอภ. ควรนำแนวคิดของการจัด ESRI Startup Zone ในส่วนของงาน UC Expo มาใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและส่งเสริมผู้ประกอบการไทย ในอุตสาหกรรมทางด้าน GIS & RS โดยให้อยู่ใน SKP Startup Concept ของ สทอภ. อย่างเป็นทางการต่อไป

ทั้งนี้ สทอภ. ได้จัดทำสรุปรายงานการเดินทางเสนอต่อคณะกรรมการ ในการประชุมครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2559 และได้จัดทำรายงานการเดินทางเสนอต่อ รมว.วท. ตามแนวปฏิบัติของ วท. เรียบร้อยแล้ว

- ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ค่าคะแนน ที่ได้ 5.0000 จากการประเมินจากสำนักงาน ปปช. โดย สทอภ. ได้ 84.58 คะแนน

- ระดับความสำเร็จของการประเมินผลการดำเนินงานขององค์การมหาชน ค่าคะแนน ที่ได้ 5.0000 โดย สทอภ. ได้ดำเนินการ ดังนี้

- คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ ให้แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกเป็นคณะกรรมการประเมินผล ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ครั้งที่ 2/2559
- นำเสนอกรอบและแนวทางการประเมินผลฯ ต่อสำนักงานฯ ในการประชุมรายงานกรอบและแนวทางการประเมินผลการดำเนินงานของ สทอภ. รอยระยะเวลา 2 ปี (ตุลาคม 2556 - กันยายน 2558) เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2559
- คณะกรรมการทราบ ประเด็นการประเมิน ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ครั้งที่ 6/2559
- นำเสนอรายงานผลการประเมินขั้นต้น ต่อสำนักงานฯ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและแก้ไขตามข้อเสนอแนะ ในการประชุมรายงานผลการประเมินขั้นต้น การดำเนินงาน ของ สทอภ. รอยระยะเวลา 2 ปี (ตุลาคม 2556 - กันยายน 2558) เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2559
- นำเสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ ต่อสำนักงานฯ เพื่อให้ผู้บริหารทุกระดับได้รับทราบ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นจากผู้บริหารทุกระดับ ในการสัมมนาการนำเสนอสรุปการประเมินผลการดำเนินงานของ สทอภ. รอยระยะเวลา 2 ปี (ตุลาคม 2556 - กันยายน 2558) เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2559
- สรุปผลการประเมินเสนอต่อคณะกรรมการในการประชุมคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ครั้งที่ 10/2559
- ส่งสำเนารายงานดังกล่าวให้สำนักงาน ก.พ.ร. ทราบ ตามหนังสือ สทอภ. ที่ 5309/3091 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559

#### 4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

1) มีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ ทั้งในส่วนของผลการดำเนินงานตัวชี้วัด และหลักฐานประกอบ รวมไปถึงผลการดำเนินงานอื่นๆ ที่เป็นงานตามภารกิจขององค์กร การจัดเตรียมข้อมูลประกอบตัวชี้วัดขององค์การมหาชนมีความเป็นระเบียบ สืบค้นได้ง่ายและมีความสมบูรณ์ต่อการช้กถามในแต่ละประเด็นตัวชี้วัด ซึ่งเป็นจุดเด่นที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องทุกปี

2) ได้พัฒนาความเชี่ยวชาญในการให้บริการข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศ ดังเห็นได้จากโครงการผลักดันให้จังหวัดนำข้อมูลภูมิสารสนเทศไปใช้ในงานด้านยุทธศาสตร์ สามารถประยุกต์รูปแบบข้อมูลที่จังหวัดรวบรวมให้เป็นสารสนเทศที่เป็นประโยชน์เกินความคาดหมายของจังหวัด และยังให้คำแนะนำถึงแนวทางการจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ต่อยุทธศาสตร์จังหวัด เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามความเหลื่อมล้ำ



ของสังคมและรักษาฐานความมั่นคงทรัพยากร การพัฒนาระบบระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่ และการพัฒนาระบบระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจวางแผนสำหรับพื้นที่เพื่อการพัฒนา

3) ผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งคณะกรรมการบริหารของ สทอภ. ให้ความร่วมมือ สนับสนุน ติดตาม รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงผลการดำเนินงาน และให้ความสำคัญในการทำความเข้าใจกับระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

4) มีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยเฉพาะในเรื่องการวางแผนงานสำคัญและติดตามผลการดำเนินงานตามแผน มีการวางแผนการดำเนินงาน และทบทวนความเพียงพอของระบบงานสำคัญอย่างเป็นระบบ โดยคณะกรรมการได้พิจารณา ก่อนเริ่มปีงบประมาณ รวมทั้งได้ติดตามผลการดำเนินงานของระบบงานสำคัญในการประชุมอย่างสม่ำเสมอทุกไตรมาส

## 5. ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

1) ประเด็นการประเมินผลด้านการพัฒนางานวิจัยของ สทอภ. ควรพิจารณานำแผนที่นำทางงานวิจัยฯ (Roadmap) ที่ได้จัดทำในปีงบประมาณในปีที่ผ่านมา นำมากำหนดค่าเป้าหมาย และตัวชี้วัดประเมินผลในการพัฒนางานวิจัยต่อไป

2) สทอภ. ควรพิจารณาความชัดเจนของแนวทางการพัฒนาบุคลากรภายนอกในด้านเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ โดยให้สามารถระบุได้ว่า ยุทธศาสตร์ในการขับเคลื่อนผลักดัน สทอภ. มีกรอบแนวทางอย่างไร รวมถึงเป้าหมายใน 4-5 ปีข้างหน้า สทอภ. วางเป้าหมายจะผลิต พัฒนาหรือสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาส่งเสริมความรู้ให้กับบุคลากรด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศอย่างไร จำนวนเท่าไร เพื่อให้สามารถสะท้อนผลลัพธ์ประเด็นยุทธศาสตร์ที่กำหนดเอาไว้

3) ควรพิจารณายกระดับของตัวชี้วัดในเชิงคุณภาพ และเชิงผลลัพธ์ของการดำเนินงาน รวมถึงการกำหนดค่าเป้าหมายของแต่ละตัวชี้วัด เพื่อความท้าทายในปีงบประมาณต่อไป

.....