

รายงานผลการดำเนินงานของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

สำหรับผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดต่างๆประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ภารกิจส่วนใหญ่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมาย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1 รายงานผลตามตัวชี้วัดตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ประกอบด้วย 3 ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานเกินกว่าแผนที่กำหนดจำนวน 3 ตัวชี้วัด คือ ตัวชี้วัดจำนวนการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ, ตัวชี้วัดจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม สัมมนาและประชุมวิชาการ และการจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1

2. รายงานผลตามตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ วท.

ประกอบด้วย 9 ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานเกินกว่าแผนที่กำหนดจำนวน 5 ตัวชี้วัด ได้แก่

1. จำนวนกิจกรรม/หลักสูตรการบ่มเพาะ และ/หรือ พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน วท. เพื่อรองรับการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม การปฏิบัติงานหรือการนำไปพัฒนาต่อยอด
2. จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย
3. จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
4. จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. จำนวนเรื่องที่น่าเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ เป็นไปตามแผนที่กำหนด 4 ตัวชี้วัด คือ
 1. จำนวนกำลังคนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยและพัฒนา
 2. จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน
 3. จำนวนการใช้ประโยชน์ข้อมูลของรัฐบาลหรือคณะกรรมการระดับชาติในการตัดสินใจ
 4. จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วท. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามและประเมินผล

รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2

3. รายงานผลตามตัวชี้วัดคำรับรองการปฏิบัติราชการ วท.

ประกอบด้วย 6 ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานเกินกว่าแผนที่กำหนดจำนวน 3 ตัวชี้วัด ได้แก่

1. ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์
2. คะแนนรวมของบทความผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ
3. สัดส่วนเวลาที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์เทียบกับแผน (ดาวเทียมไทยโชต) เป็นไปตามแผนที่กำหนด 2 ตัวชี้วัด คือ
 1. จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย
 2. ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ ประโยชน์ ได้รับการคำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ

น้อยกว่าตามแผนที่กำหนด 1 ตัวชี้วัด คือ อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD รายละเอียดตามเอกสารแนบ 3

4 รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ก.พ.ร.

สทอภ. ได้ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นไตรมาสที่ 4 (Self Assessment Report – SAR) โดยผลการดำเนินงาน 4 ไตรมาสเท่ากับ 4.4538 คะแนน (คะแนนเต็ม 5 คะแนน) ทั้งนี้ ยังไม่รวมคะแนนตัวชี้วัดที่ 3.2 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานขององค์การมหาชน ประเมินโดยกระทรวงพลังงาน และตัวชี้วัด 4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ซึ่งจะดำเนินการประเมินโดยสำนักงาน ป.ป.ช. ตามเอกสารแนบ 4 และตัวชี้วัดที่ไม่สามารถดำเนินการได้คะแนนระดับ 5 คือ

1. ตัวชี้วัดที่ 2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ
2. ตัวชี้วัดที่ 3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน
3. ตัวชี้วัดที่ 3.4.1 สัดส่วนรายได้ขององค์การมหาชนเทียบกับงบดำเนินงานที่ได้รับ
4. ตัวชี้วัดที่ 4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ

5 การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

(1) ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ ภาพรวม 6 ยุทธศาสตร์ เป้าหมายแผนการดำเนินงานร้อยละ 100 ผลการดำเนินงานร้อยละ 94.83 แผนการใช้จ่ายร้อยละ 100 ผลการใช้จ่ายร้อยละ 75.69 โดยผลการดำเนินงาน จำแนกรายยุทธศาสตร์ รายละเอียดการดำเนินงานตามเอกสารแนบ 5

(2) ผลการดำเนินงานตาม แผนงาน/โครงการ

แผนงาน/โครงการมีจำนวน 53 แผนงาน/โครงการ โดยเป็นแผนงานประจำ 31 แผนงาน โครงการ 22 โครงการ วงเงินที่ได้รับงบประมาณรวมทั้งสิ้น 1,025,291 ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายรวม 776,064 ล้านบาท โดยมีโครงการที่ดำเนินการไม่เสร็จ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 12 โครงการ ทั้งนี้สาเหตุที่โครงการไม่เสร็จเป็นสาเหตุมาจากการเบิกจ่ายไม่ทันปีงบประมาณ 6 โครงการ และสาเหตุมาจากการดำเนินงาน 6 โครงการ ซึ่งหนึ่งในนั้นมีโครงการขับเคลื่อนโครงการ THEOS-2 และสนับสนุนการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการเจรจา (TNT คัดเลือกประเทศ เจรจาสัญญา) เป็นผลมาจากสิ่งแวดล้อมภายนอกไม่สามารถควบคุมได้

ทั้งนี้มี 2 โครงการที่ต้องดำเนินการปรับแผนและยกเลิกการดำเนินการในปี 2559 และไปดำเนินการในปี 2560

ชื่อโครงการ	การดำเนินงาน	ปรับแผน/ยกเลิกโครงการ
1. โครงการประมวลผลข้อมูลไลดาร์เพื่อจัดทำข้อมูลค่าระดับความสูงเชิงเลขรายละเอียดสูง ลุ่มน้ำเจ้าพระยาและวิเคราะห์ผลเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ (ตติยะ/สผภ.)	เนื่องจากโครงการยังไม่มีดำเนินการ มีเพียงแต่การปรับปรุงพื้นที่ชั้น 5 สทอภ. เพื่อรองรับการดำเนินงาน จึงเห็นควรให้ยกเลิกโครงการในปี 2559 เนื่องจากได้มีการของบประมาณในปี 2560 แล้ว	ยกเลิกโครงการ
2. โปรแกรมอวกาศแห่งชาติ (NSP)	ไม่สามารถผลักดัน (ร่าง) เข้า ครม. ได้ทันตามแผนเดิม เนื่องจากมีความล่าช้าการดำเนินการ จึงเห็นควรให้ปรับแผน และมอบให้ สยศ. ดำเนินการแทน	ขอปรับแผนการดำเนินงาน

(3) รายงานผลการดำเนินโครงการวิจัย

โครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการในเดือนมกราคม 2558 จำนวน 6 โครงการ และจะสิ้นสุดโครงการในเดือนธันวาคม 2559 และเดือนธันวาคม 2561 โดยโครงการวิจัยมีการกรอกข้อมูลในรูปแบบ Project Based Management ผ่านเว็บไซต์ scurve.gistda.or.th ทั้งนี้ โครงการวิจัยดำเนินการและจัดทำรายงานแล้วเสร็จ 4 โครงการ อยู่ระหว่างการดำเนินการ 2 โครงการ รายละเอียดการดำเนินงานตามเอกสารแนบ 6

(4) รายงานผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรมที่ได้รับงบประมาณทดแทนกัน งบกลาง และงบเงินกู้

งบเบิกจ่ายแทนกัน สป.วท. โอนงบประมาณให้ สทอภ. เป็นผู้เบิกแทนกัน จำนวน 7 โครงการ/กิจกรรม วงเงินทั้งหมด 37,012,800.00 บาท จ่ายจริง 34,340,393.75 บาท (ร้อยละ 92.78) ทั้งนี้ ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการ และอยู่ระหว่างดำเนินการ 1 โครงการ ได้แก่ โครงการเข้าใจภูมิศาสตร์เข้าใจไทยในรูปแบบสื่อวีดิทัศน์ (Thailand Geography Education and Realization :ThaiGER)

งบกลาง สทอภ. ได้รับงบกลาง จำนวน 2 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ และอยู่ระหว่างดำเนินการ 1 โครงการ ได้แก่ โครงการจ้างก่อสร้างศูนย์พัฒนาสร้าง ประกอบและทดสอบดาวเทียมวงเงิน 93,250,100 บาท ลงนามในสัญญาแล้วและอยู่ระหว่างดำเนินการตามงวดงาน

งบเงินกู้ เพื่อการพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและระบบขนส่งทางถนน ระยะเร่งด่วน พ.ศ. 2558 ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระยะเร่งด่วน แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแผนงานรองพัฒนาระบบข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ โครงการระบบผลิตแผนที่กลางออนไลน์ งบประมาณทั้งโครงการ 94,993,800 บาท (ปี 2558=19,993,800 บาท, ปี 2559=48,000,000 บาท, และ ปี 2560=27,000,000 บาท) จ่ายจริงแล้ว 39,936,715.72 บาท (ร้อยละ 42.04) รายละเอียดการดำเนินงานตามเอกสารแนบ 7

เอกสารแนบ 1.

รายงานผลตามตัวชี้วัดตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 58)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 59)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 59)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 59)		เป้าหมายทั้งปี	ผลงาน 4 ไตรมาส	ผู้รับผิดชอบ
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน			
ผลผลิตที่ 1 การบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ												
จำนวนการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ	รายการ	1,000	<u>1,524</u>	4,200	<u>2,001</u>	4,300	<u>11,509</u>	5,500	<u>3,013</u>	15,000	<u>18,050</u>	สปก.
ผลผลิตที่ 2 การจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ												
การจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ	เรื่อง	0	<u>0</u>	0	<u>5</u>	0	<u>4</u>	25	<u>21</u>	25	<u>30</u>	สปก.(8) สพภ.(5) สวก.(5) สพอ.(5) ฝพภ.(3)
ผลผลิตที่ 3 การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ												
จำนวนผู้เข้ารับการศึกษาอบรม สัมมนาและประชุมวิชาการ	คน	1,400	<u>1,845</u>	1,550	<u>1,808</u>	1,000	<u>1,511</u>	1,550	<u>2,252</u>	5,500	<u>7,416</u>	สพอ.

เอกสารแนบ 2.

รายงานผลตามตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ วท.ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 58)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 59)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 59)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 59)		เป้าหมาย ทั้งปี	ผลงาน 4 ไตรมาส	ผู้รับ ผิดชอบ
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน			
1 จำนวนกำลังคนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยและพัฒนา	คน	-	<u>3</u>	10	<u>7</u>	5	<u>2</u>	5	<u>8</u>	20	<u>20</u>	สวก.
2 จำนวนกิจกรรม/หลักสูตรการบ่มเพาะ และ/หรือพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน วท. เพื่อรองรับการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม การปฏิบัติงานหรือการนำไปพัฒนาต่อยอด	กิจกรรม / หลักสูตร	-	<u>8</u>	5	<u>6</u>	5	<u>9</u>	5	<u>19</u>	15	<u>42</u>	สพอ.
3 จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	ผลงาน	-	<u>10</u>	-	=	-	=	10	=	10	<u>10</u>	สพอ.
4 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	เรื่อง	1	<u>5</u>	1	<u>3</u>	2	<u>4</u>	3	<u>8</u>	7	<u>20</u>	สวก.
5 จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	แห่ง	-	<u>1</u>	2	<u>5</u>	3	=	10	<u>19</u>	15	<u>25</u>	สวก.
6 จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รายการ	1,000	<u>1,524</u>	4,200	<u>2,001</u>	4,300	<u>11,509</u>	5,500	<u>3,013</u>	15,000	<u>18,050</u>	สปก.
7 จำนวนเรื่องที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	50	<u>81</u>	130	<u>107</u>	140	<u>149</u>	230	<u>222</u>	550	<u>559</u>	สปก.
8 จำนวนการใช้ประโยชน์ข้อมูลของรัฐบาลหรือคณะกรรมการระดับชาติในการตัดสินใจ	เรื่อง	-	=	-	=	-	=	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	สยศ.
9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามและประเมินผล	โครงการ	-	=	-	=	-	<u>2</u>	6	<u>4</u>	6	<u>6</u>	สยศ.

เอกสารแนบ 3.

รายงานผลตามตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติราชการ วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559








ผลการดำเนินงานตาม ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 58)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 59)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 59)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 59)		เป้าหมาย ทั้งปี	ผลงาน 4 ไตรมาส	ผู้รับ ผิดชอบ
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน			
ตัวชี้วัดที่ 1 อันดับ ความสามารถทางการ แข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของ ประเทศไทยตามการจัด อันดับของ IMD *	อันดับ	-	=	-	=	-	=	43	<u>47</u>	43	<u>47</u>	วท.
ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของ ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการหรือ ชุมชนนำไปใช้ ประโยชน์ ได้รับการคำนวณ มูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่ เศรษฐกิจ	ร้อยละ	-	=	-	=	-	=	60	<u>74</u>	60	<u>74</u>	สวท.
ตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของ ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการหรือ ชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	-	=	-	<u>5</u>	-	=	13	<u>13</u>	13	<u>13</u>	สวท.
ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวน บทความที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับชาติ และนานาชาติต่อบุคลากร วิจัย (บทความ/คน)	บทความ/ คน	-	=	-	<u>0.61</u>	1.29	<u>0.92</u>	1.47	<u>1.47</u>	1.47	<u>1.47</u>	สวท.
ตัวชี้วัดที่ 5 คะแนนรวม ของบทความ ผลงานวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ใน ระดับประเทศและ นานาชาติ	คะแนน	-	=	-	<u>24</u>	20	<u>36</u>	60	<u>22.5</u>	80	<u>82.5</u>	สวท.
ตัวชี้วัดที่ 6 สัดส่วนเวลา ที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ เทียบกับแผน (ดาวเทียม ไทยโชต)	ร้อยละ	-	=	50	<u>64.6</u>	75	<u>86.78</u>	110	<u>111.7</u>	110	<u>111.7</u>	สปท.

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดที่ 1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD

จะดำเนินการประเมินโดย IMD เป็นการวัดภาพรวมของประเทศ

เอกสารแนบ 4

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ 2559

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	สถานะ
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน				
1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (ภาพรวมประเทศ)	5	ระดับ 5 (อันดับที่ 43)	ระดับ 3 (อันดับที่ 47) ดำเนินการประเมินโดย IMD เป็นการวัดภาพรวมของประเทศ	
1.2.1 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ ประโยชน์ ได้รับการคำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ (สวภ.)	3	ระดับ 5 (ร้อยละ 60)	ระดับ 5 (ร้อยละ 75)	
1.2.2 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ (สวภ.)	4	ระดับ 5 (ร้อยละ 13)	ระดับ 5 (ร้อยละ 13)	
1.2.3 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (บทความ/คน) (สวภ.)	1	ระดับ 5 (1.47 บทความ/คน)	ระดับ 5 (1.47 บทความ/คน)	
1.2.4 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ (สวภ.)	2	ระดับ 5 (80 คะแนน)	ระดับ 5 (82.5 คะแนน)	
1.3 สัดส่วนเวลาที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์เทียบกับแผน (สปท.)	5	ระดับ 5 (ร้อยละ 110)	ระดับ 5 (ร้อยละ 111)	
1.4.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามความเคลื่อนไหวของสังคมและรักษาฐานความมั่นคงทรัพยากร (PM สังคม)	7.5	ระดับ 5 (รัฐบาลหรือคณะกรรมการแห่งชาติให้ความเห็นชอบ/ยอมรับ มาตรการ/นโยบายที่กำหนดจากข้อเสนอที่มาจากจากระบบภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมและรักษาความมั่นคงของทรัพยากร จำนวน 3 มาตรการ/นโยบาย)	ระดับ 5 (รัฐบาลหรือคณะกรรมการแห่งชาติให้ความเห็นชอบ/ยอมรับ มาตรการ/นโยบายที่กำหนดจากข้อเสนอที่มาจากจากระบบภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมและรักษาความมั่นคงของทรัพยากร จำนวน 3 มาตรการ/นโยบาย)	
1.4.2 ระดับความสำเร็จของระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่ (PM เกษตร)	7.5	ระดับ 5 (รัฐบาลหรือคณะกรรมการแห่งชาติให้ความเห็นชอบ/ยอมรับ มาตรการ/นโยบายที่กำหนดจากข้อเสนอที่มาจากจากระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตร จำนวน 1 มาตรการ/	ระดับ 5 (รัฐบาลหรือคณะกรรมการแห่งชาติให้ความเห็นชอบ/ยอมรับ มาตรการ/นโยบายที่กำหนดจากข้อเสนอที่มาจากจากระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตร จำนวน 1 มาตรการ/	

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	สถานะ
		1 มาตรการ/นโยบาย)	นโยบาย)	
1.4.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจวางแผนสำหรับพื้นที่เพื่อการพัฒนา (PM GGP)	7.5	ระดับ 5 (รัฐบาลหรือคณะกรรมการแห่งชาติให้ความเห็นชอบ/ยอมรับ มาตรการ/นโยบายที่กำหนดจากข้อเสนอที่มาจากระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจวางแผนสำหรับพื้นที่เพื่อการพัฒนา จำนวน 1 มาตรการ/นโยบาย)	ระดับ 5 (รัฐบาลหรือคณะกรรมการแห่งชาติให้ความเห็นชอบ/ยอมรับ มาตรการ/นโยบายที่กำหนดจากข้อเสนอที่มาจากระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจวางแผนสำหรับพื้นที่เพื่อการพัฒนา จำนวน 1 มาตรการ/นโยบาย)	★
1.4.4 จำนวนหน่วยงานภาครัฐที่นำข้อมูลจากระบบกลางของประเทศไปประยุกต์ใช้งานตามภารกิจของหน่วยงาน(ฝพภ.)	7.5	ระดับ 5 (10 หน่วยงาน)	ระดับ 5 (10 หน่วยงาน)	★
1.5.1 ระดับความสำเร็จของการสร้างดาวเทียมขนาดจิ๋ว (CubeSat) (PM Space)	5	ระดับ 5 (มีการจัดกิจกรรมเผยแพร่ผลการดำเนินงานของการสร้างดาวเทียมจิ๋ว และมีผลการประเมินความเชื่อมั่นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับดาวเทียมจิ๋ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85)	ระดับ 5 (จัดกิจกรรมเผยแพร่ผลการดำเนินงานของการสร้างดาวเทียมจิ๋ว และมีผลการประเมินความเชื่อมั่นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับดาวเทียมจิ๋ว ร้อยละ 85.26)	★
1.5.2 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบปฏิบัติการภาคพื้นดิน (PM Space)	5	ระดับ 5 (มีระบบสั่งการและควบคุมดาวเทียมต้นแบบที่พร้อมทดสอบฟังก์ชันการทำงานกับดาวเทียมไทยโชตได้)	ระดับ 5 (มีระบบสั่งการและควบคุมดาวเทียมต้นแบบที่พร้อมทดสอบฟังก์ชันการทำงานกับดาวเทียมไทยโชต)	★
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ				
2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ (สพธ.)	10	ระดับ 5 (ร้อยละ 90)	ระดับ 4.41 (ร้อยละ 81.28)	■
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน				
3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (สยศ.)	3	ระดับ 5 (ร้อยละ 100)	ระดับ 3.43 (ร้อยละ 92.14)	●
3.2 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานขององค์การมหาชน (สบท.)	2	ระดับ 5 (ระดับ 5)	N/A รอผลการประเมินจากกระทรวงพลังงาน	▲
3.3 การประหยัดน้ำ (สบท.)	2	ระดับ 5 (ระดับ 5)	ระดับ 5 (ระดับ 5)	★
3.4.1 สัดส่วนรายได้ขององค์การมหาชนเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ (สพธ.)	2	ระดับ 5 (ร้อยละ 31) (107.106 ล้านบาท)	ระดับ 4 (ร้อยละ 28.04) (96.88 ล้านบาท)	■

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	สถานะ
3.4.2 สัดส่วนรายได้จากการบริการแบบ Solution เทียบกับรายได้รวมของ สทอภ. (สพธ.)	2	ระดับ 5 (ร้อยละ 22)	ระดับ 5 (ร้อยละ 22.47)	★
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการ				
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (สบท./สยศ./สตส./ผลค.)	10	ระดับ 5 (ระดับ 5)	ระดับ 5 (ระดับ 4.9)	■
4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน (สบท.)	5	ระดับ 5 (ระดับ 5)	N/A รอผลการประเมินจาก สำนักงาน ปปช.	▲
4.3 ระดับความสำเร็จของการประเมินผลการดำเนินงานขององค์กรมหาชน (สยศ.)	4	ระดับ 5 (ระดับ 5)	ระดับ 5 (ระดับ 5)	★
รวม	100		4.4538	■

สำหรับการให้คะแนนกำหนดเกณฑ์เป็น 5 ระดับ จากน้อยไปหามาก คือ 1 2 3 4 5 โดยแต่ละระดับมีความหมายดังนี้

- ระดับ 1 ควรปรับปรุง ▲
- ระดับ 2 พอใช้ ◆
- ระดับ 3 ดี ●
- ระดับ 4 ดีมาก ■
- ระดับ 5 ดีเยี่ยม ★

เอกสารแนบ 5

5.1 สรุปผลการดำเนินแผนงาน/โครงการ ที่ได้รับงบประมาณดำเนินการในปี 2559

ยุทธศาสตร์	ร้อยละผลการดำเนินงาน	เสร็จ (โครงการ)	ไม่เสร็จ (โครงการ)	ยกเลิกโครงการ	รวม (โครงการ)
ยุทธศาสตร์ที่ 1	98.67	2	1	-	3
ยุทธศาสตร์ที่ 2	90.10	8	3	2	13
ยุทธศาสตร์ที่ 3	93.59	7	3	-	10
ยุทธศาสตร์ที่ 4	72.60	-	1	-	1
ยุทธศาสตร์ที่ 5	100.00	2	-	-	2
ยุทธศาสตร์ที่ 6	97.85	19	4	-	23
รวม 6 ยุทธศาสตร์	94.73	38	12	2	52

ทั้งนี้สาเหตุที่โครงการไม่เสร็จเป็นสาเหตุมาจากการเบิกจ่ายไม่ทันปีงบประมาณ 6 โครงการ และสาเหตุมาจากการดำเนินงาน 6 โครงการ ซึ่งหนึ่งในนั้นมีโครงการขับเคลื่อนโครงการ THEOS-2 และสนับสนุนการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการเจรจา (TNT คัดเลือกประเทศ เจจจาสัญญา) เป็นผลมาจากสิ่งแวดล้อมภายนอกไม่สามารถควบคุมได้

5.2 สรุปโครงการ/แผนงาน/กิจกรรม ที่ยังดำเนินการไม่เสร็จ ตามแผนปฏิบัติงานประจำปี 2559

ชื่อ โครงการ/แผนงาน/กิจกรรม	สาเหตุ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผลกระทบต่อ สทอภ.
1. แผนงานการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานระบบปฏิบัติการภาคพื้นดิน (สปท.) **การเบิกจ่าย**	เนื่องจากแผนการใช้จ่ายเงินไม่สมบูรณ์ เนื่องจากการวางบิลล่าช้า	พ.ย. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สทอภ.
2. โครงการประมวลผลข้อมูลไลดาร์เพื่อจัดทำข้อมูลค่าระดับความสูงเชิงเลขรายละเอียดสูงกลุ่มน้ำเจ้าพระยาและวิเคราะห์ผลเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ (ตติยะ/สผภ.) **การดำเนินงาน**	การดำเนินโครงการขณะนี้ ได้มีการขอยกเลิกโครงการในปี 2559 ไปดำเนินการในปี 2560		
3. กิจกรรมติดตั้งไฟส่องสว่างถนนและระบบ CCTV บริเวณที่พักอาศัยและที่ปฏิบัติงาน (จตุรงค์ / สอร.) **การเบิกจ่าย**	ผู้ชนะการเสนอราคาได้ขอเปลี่ยนเงินประกันซองเป็นเงินประกันสัญญา จึงทำให้กระบวนการในการทำสัญญานานกว่าการดำเนินการแบบปกติ	26 พ.ย. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สทอภ.
4. โครงการจัดสร้างศูนย์ผลิตภัณฑ์ภาพถ่ายจาก	1. ตรวจรับงานงวดที่ 2 (จ้างที่ปรึกษาด้านการออกแบบ	ทันเวลาตามกรอบเดิม คือ ธ.ค. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สทอภ.

ชื่อ โครงการ/แผนงาน/ กิจกรรม	สาเหตุ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผลกระทบต่อ สตทอภ.
ดาวเทียมพร้อมใช้ ระยะที่ 1 (สราวิทย์/ สปท.) **การดำเนินงาน**	และพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลและ Data Warehouse) ยังไม่แล้วเสร็จ 2. การจัดจ้างลูกจ้างต่ำกว่าแผน เนื่องจากไม่มีผู้สมัครที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมและมีผู้สมัครน้อย		
5. Priority Mission พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีอวกาศ : Space Technology Infrastructure (ดร.คทา)			
5.1 ขับเคลื่อนโครงการ THEOS-2 และสนับสนุนการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการเจรจา (TNT คัดเลือกประเทศ เจจาสัญญา) **การดำเนินงาน เป็นปัจจัยภายนอก ไม่สามารถควบคุมได้**	ปัญหาความล่าช้าในกระบวนการประสานงานเอกสารระหว่างหน่วยงาน เป็นปัจจัยหนึ่งส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการเสนอเรื่องเข้า ครม.	มี.ค. 60	ส่งผลกระทบต่อระยะเวลาเริ่มโครงการและระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ (ระยะเวลาดำเนินโครงการ 5 ปี)
5.2 โปรแกรมอวกาศแห่งชาติ (National Space Program) **การดำเนินงาน**	ไม่สามารถผลักดัน (ร่าง) เข้า ครม. ได้ทันตามแผนเดิม เนื่องจากมีความล่าช้าการดำเนินการ โดยไม่ได้จัด Focus Groups เพื่อรวบรวมความเห็นสำหรับปรับปรุง Roadmap มีการขอปรับแผนการดำเนินงานในปี 2559 ไปดำเนินการในปี 2560	ก.ย. 60	
5.3 GNSS **การดำเนินงาน**	การเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอแนะ/มาตรฐานเกี่ยวกับ GNSS CORS และการมอบหมายหน่วยงานกลางที่จะทำหน้าที่เป็น GNSS DATA CENTER ยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากยังไม่มีแผนแต่งตั้งคณะอนุกรรมการประสานหมด	พ.ย. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อสตทอภ.

ชื่อ โครงการ/แผนงาน/ กิจกรรม	สาเหตุ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผลกระทบต่อ สทอภ.
	หลักฐานฯ และ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศ เพิ่งเริ่มมีการประชุมครั้งแรก เมื่อเดือนกันยายน จึงไม่ สามารถดำเนินการได้ทันใน งบประมาณปี 2559		
5.4 พัฒนาระบบเพิ่มศักยภาพ การผลิตข้อมูลและบำรุงรักษา ระบบปฏิบัติการดาวเทียมไทย โชต ระยะที่ 2 **การดำเนินงาน**	การจัดจ้างที่ปรึกษาทาง เทคนิคด้านระบบปฏิบัติการ ดาวเทียมภาคพื้นดินในส่วน ของการปรับแก้เชิงเรขาคณิต และการประมวลผลภาพถ่าย ดาวเทียมล่าช้า ซึ่งมีแผนจะ ทำการจัดจ้าง NSPO เป็นที่ ปรึกษา	ทันเวลาตามกรอบ เดิม คือ ๖.ค. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สทอภ.
5.5 โครงการพัฒนาเครื่องมือ วางแผนและเพิ่มประสิทธิภาพ การถ่ายภาพ **การดำเนินงาน**	การจัดจ้างลูกจ้างโครงการ และการจ้างที่ปรึกษามีความ ล่าช้าจึงไม่เป็นไปตามแผนไตร มาส 4	ทันเวลาตามกรอบ เดิม คือ มี.ค. 60	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สทอภ.
5.6 โครงการพัฒนาจาน สายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ ระยะที่ 5 (WATER) **การดำเนินงาน**	1.งานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง อุปกรณ์ RF/IF - ยกเลิกการประกวดราคา ครั้งที่ 1 เนื่องจากไม่มีผู้ยื่น ซองเอกสารประกวดราคา - อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล เพื่อขออนุมัติประกวด ราคาครั้งที่ 2 - ด้วยอุปกรณ์ที่จัดซื้อเป็น อุปกรณ์เฉพาะด้าน ซึ่ง ผู้ประกอบการบางรายไม่ สามารถจัดหาอุปกรณ์แบบ แยกส่วนได้ จึงมี ผู้ประกอบการน้อยรายที่ สามารถเข้าร่วมได้ 2.งานพัฒนาระบบแสดงผล และควบคุม (M&C) - มีความเกี่ยวข้องกับงาน จัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ RF/IF หากงานดังกล่าว ยัง	พ.ค. 60	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สทอภ.

ชื่อ โครงการ/แผนงาน/ กิจกรรม	สาเหตุ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผลกระทบต่อ สตอภ.
	ไม่ลงนามในสัญญา จะไม่สามารถดำเนินการต่อได้(อยู่ระหว่างไม่ขออนุมัติประชาพิจารณ์รอบ 2)		
5.7 โครงการการจัดตั้งห้องปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาโครงสร้างดาวเทียม **การเบิกจ่าย**	มีการทำสัญญาซื้อ/จ้าง ลำช้ากว่ากำหนด แต่ลงนามภายใน 30 กันยายน 2559 จึงมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการไปจนถึง 28 กุมภาพันธ์ 2560	ก.พ. 60	ไม่ส่งผลกระทบต่อสตอภ.
6.โครงการพัฒนาพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับนานาชาติภายใต้ศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (ฐนิตา/สพอ.) **การดำเนินงาน**	อยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมจัดหลักสูตร คาดว่าจะเสร็จภายในเดือนตุลาคม	ต.ค. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อสตอภ.
7. กิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม (สพอ.) **การดำเนินงาน**	- การดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง ศูนย์เรียนรู้ (เดิม) เรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างรอบริษัทส่งเอกสารสรุปให้ ทั้งนี้ครบสิ้นสุดในวันที่ 5 ต.ค. 59 - อยู่ระหว่างการจัดส่งหนังสือของทางบริษัทฯ	ต.ค. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อสตอภ.
8. กิจกรรมการสร้างความสัมพันธ์กับผู้รับ บริการและแสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจของสตอภ. (สพธ.) **การดำเนินงาน**	- เนื่องจาก TOR การพัฒนาฐานข้อมูลผู้รับบริการ ที่จัดทำขึ้น มีข้อกำหนดที่ทำให้ค่าดำเนินการสูงกว้างงบประมาณที่ตั้งไว้มาก จึงต้องทบทวน TOR โดย บริษัทฯ นัดหมายจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ งบประมาณวันที่ 17 ต.ค. 59 และจะส่งมอบงาน ภายในวันที่ 20 ต.ค. 59	ต.ค. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อสตอภ.
9. แผนงานพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคล	มีการเพิ่มรายละเอียดและเงื่อนไขการดำเนินงานจึงขอ	ธ.ค. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อสตอภ.

ชื่อ โครงการ/แผนงาน/ กิจกรรม	สาเหตุ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผลกระทบต่อ สตอก.
การดำเนินงาน	ขยายระยะเวลาดำเนินการไป ถึง 31 ธันวาคม 2559 ซึ่งคณะกรรมการบริหาร สตอก. ได้มีมติที่ 59/71 ใน คราวประชุม ครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2559 ได้อนุมัติการปรับแผนปฏิบัติ งานและแผนการใช้จ่ายเงิน งบประมาณ ประจำปี งบประมาณ 2559 ของ สยศ. โดยมีแผนงานพัฒนาองค์กร และทรัพยากรบุคคล และให้มี การติดตามผลสัมฤทธิ์ของ แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่ได้ขออนุมัติปรับ แผนการดำเนินงานไว้ ซึ่ง স্যศ. จะต้องดำเนินงาน แผนงานพัฒนาองค์กรและ ทรัพยากรบุคคลให้แล้วเสร็จ ภายในเดือน ธันวาคม 2559		
10. งานบริหารทั่วไป สำนัก ผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ **การเบิกจ่าย**	การดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ ในบางกิจกรรมเนื่องจากมี ผูกพันสัญญา	มี.ค. 60	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สตอก.
11. กิจกรรมงานบริหารทั่วไป ด้านบริหารวิชาการ **การเบิกจ่าย**	ความล่าช้าจากการโอน – ปรับเปลี่ยนเงินเพื่อดำเนิน การตามแผนที่เสนอขอปรับ แผนปฏิบัติงานและแผนเงิน ครึ่งปีหลัง ซึ่งเงินทั้งหมด สยศ. โอนให้เมื่อต้นเดือน ส.ค. 59 ส่งผลให้ดำเนินกิจกรรมไม่ เป็นไปตามแผน เช่น การ พัฒนาผลิตภัณฑ์จาก UAV จัดซื้ออุปกรณ์ล่าช้า และ แผนการจัดซื้อครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ให้นักวิจัยที่ล่าช้า	พ.ย. 59	ส่งผลให้การส่ง มอบผลงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จาก UAV ล่าช้ากว่า แผนที่วางไว้ อาจ ส่งผลต่อแผนการ ตลาดที่วางไว้ในปี 2560
12. แผนงานการบริหารจัดการ และสนับสนุนด้านเทคโนโลยี	งบครุภัณฑ์ การปรับแผนและ ไม่สามารถดำเนินการผูกพัน	ต.ค. 59	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สตอก.

ชื่อ โครงการ/แผนงาน/ กิจกรรม	สาเหตุ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผลกระทบต่อ สทอภ.
สารสนเทศและการสื่อสาร ส่วนกลางและบางเขน **การเบิกจ่าย**	ในสัญญาได้ภายใน ปีงบประมาณ		

เอกสารแนบ 6.

รายงานผลตามตัวชี้วัดโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ณ ไตรมาสที่ 4
โครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการในเดือนมกราคม 2558 และโครงการจะสิ้นสุดในปีงบประมาณ 2561

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการใช้จ่าย (บาท)	เป้าหมาย
โครงการประจำปีงบประมาณ 2558			
1. การหาขอบเขตเมืองโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม VIIRS (Night Light band และ RadarSat-2) วงเงิน 822,800 บาท (สวก. – เงินทุนวิจัย)(นายปรีสาร รักวาทีน)	จัดทำระบบจำแนกเมือง โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม VIIRS, Night-Light band ร่วมกับข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 และข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ข้อมูลตัวเมืองรายปีและความเปลี่ยนแปลงของการขยายตัวเมืองในประเทศไทย เพื่อจัดทำแผนที่ขอบเขตเมืองและแผนที่ความเปลี่ยนแปลงของเมืองรายปีในพื้นที่ดำเนินการ โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม หรือข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ข้อมูลลักษณะการขยายตัวของเมือง และติดตามการเปลี่ยนแปลงการขยายตัวของเมืองรายปี ดำเนินงานวิจัยและจัดทำรายงานวิจัยแล้วเสร็จ	จ่ายจริง 556,976 บาท กันเงิน 31,000 คงเหลือ 234,824 บาท	การหาขอบเขตเมืองโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม VIIRS กำหนดแล้วเสร็จ โครงการ : 31 ธันวาคม 2558
2. การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ วงเงิน 503,400 บาท (สวก. – เงินทุนวิจัย)(นายนรุตม์ สุนทรานนท์)	ดำเนินงานวิจัยและจัดทำรายงานวิจัยแล้วเสร็จ	จ่ายจริง 223,288.50บาท คงเหลือ 280,111.50 บาท	การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ จากภาพถ่ายหลายมุมมองโดยใช้ซอฟต์แวร์ระบบเปิดสำหรับมรดกทางวัฒนธรรม กำหนดแล้วเสร็จ โครงการ : 31 ธันวาคม 2558
3. โครงการพัฒนาแบบจำลองการพยากรณ์เมฆบริเวณภูมิภาคอาเซียนวงเงิน 68,000 บาท (สวก. – เงินทุนวิจัย) (เสาวณีย์ ศรีชาย) ** ตอนเริ่มโครงการได้ขอ งบประมาณไป 570,500 บาท แต่ได้ทำการคืนเงินไป <u>เรียบร้อยแล้วเหลือใช้จริง 68,000 บาท</u> ตามบันทึก สปท.198 ลงวันที่ 26 มกราคม 2558	1. การศึกษาและปรับปรุงการทำงานของแบบจำลองการพยากรณ์เมฆเพื่อเพิ่มรายละเอียดให้กับข้อมูล และขยายบริเวณการพยากรณ์ให้ครอบคลุมกลุ่มประเทศอาเซียนได้ดำเนินการเพิ่มรายละเอียดการพยากรณ์จาก 9x9 ตารางกิโลเมตรเป็น 3x3 ตารางกิโลเมตรและมีการขยายขอบเขตพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมภูมิภาคอาเซียนเรียบร้อยแล้ว 2. การเปรียบเทียบความถูกต้องของแบบจำลองเพื่อเป็นข้อมูลสถิติ โดยเปรียบเทียบข้อมูลพยากรณ์ที่ได้จากแบบจำลองกับภาพถ่ายดาวเทียม TERRA และ MTSAT และเทียบกับข้อมูลพยากรณ์ที่ได้จากประเทศแคนาดาพร้อมทดสอบและติดตามผลการใช้ข้อมูลพยากรณ์เมฆจากแบบจำลองดังกล่าวกับระบบวางแผนถ่ายภาพดาวเทียมไทยโชตได้ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลผลลัพธ์ที่ได้จากการพยากรณ์ด้วย WRF Model กับ ภาพถ่ายดาวเทียม TERRA และ MTSAT และเทียบกับข้อมูลพยากรณ์ที่ได้จากประเทศแคนาดาเรียบร้อยแล้ว 3. การเผยแพร่ผลการศึกษาและพัฒนาให้แก่หน่วยงาน	จ่ายจริง 56,155 บาท คงเหลือ 11,845 บาท	การพัฒนาแบบจำลองการพยากรณ์เมฆบริเวณภูมิภาคอาเซียน กำหนดแล้วเสร็จ โครงการ : 31 มีนาคม 2559

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการใช้จ่าย (บาท)	เป้าหมาย
	<p>ต่างๆ ที่สนใจใช้งาน คณะผู้วิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการศึกษาวิจัย ไปเผยแพร่ทั้งในแง่เทคนิค วิธีการ และแนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการพยากรณ์เมฆด้วย WRF Model ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจ จากหน่วยงานต่างๆ ในโอกาสที่เข้าร่วมพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ตามโครงการความร่วมมือต่างๆ และจะนำผลลัพธ์จากการพยากรณ์ไปเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ เพื่อให้บริการข้อมูลแก่ผู้สนใจต่อไป ดำเนินงานวิจัยและจัดทำรายงานวิจัยแล้วเสร็จ</p>		
<p>4. พัฒนาเครื่องมือวางแผนและเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายภาพ (OPTEMIS) วงเงิน 1,252,000 บาท (สวท. – เงินทุนวิจัย) (วสันต์ชัย วงศ์สันตวินิช)</p>	<p>พัฒนาเครื่องมือวางแผนและเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายภาพระยะแรกแล้วเสร็จ โดยเครื่องมือดังกล่าวสามารถ 1. รับข้อมูลตำแหน่งและเวลาที่ต้องการถ่ายภาพจากผู้ใช้งาน และคำนวณหาข้อมูลตำแหน่งดาวเทียมได้จาก Propagated Ephemeris จากฝ่ายวิเคราะห์ห้วงโคจร หรือคำนวณจากข้อมูลจาก JSpOC หรือ TLE2. ตรวจสอบช่วงเวลาที่เข้าถึงบริเวณของดาวเทียมได้ (Collection Feasibility) 3. วางแผนถ่ายภาพได้ (Scheduling) โดยการจัดทำแผน คำนึงถึงการจัดทำแบบ Optimized 4. สามารถปรับแก้แผนได้ (Rescheduling) ทุกเมื่อที่ต้องการและมีการนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 2 บทความ ที่งานประชุม 2016 37th Asian Conference on Remote Sensing ดำเนินงานวิจัยและจัดทำรายงานวิจัยแล้วเสร็จ</p>	<p>จ่ายจริง 152,944.34 บาท คงเหลือ 1,099,055.66 บาท</p>	<p>การพัฒนาเครื่องมือวางแผนและเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายภาพกำหนดแล้วเสร็จโครงการ : 31 ธันวาคม 2558</p>
<p>5. แบบจำลองอุทกพลศาสตร์การไหลของธาตุอาหารและตะกอนในปากแม่น้ำ Ythan สก๊อตแลนด์สหราชอาณาจักร วงเงิน 448,330 บาท (สวท. – เงินทุนวิจัย) (น.ส.เครือวัลย์ จำปาเงิน)</p>	<p>1. ทำการตรวจสอบความถูกต้องแบบจำลองโดยใช้ระดับน้ำที่วัดได้จากการสำรวจเพื่อเก็บข้อมูล bathymetric data พบว่าผลลัพธ์ระดับน้ำที่ได้จากแบบจำลองให้ค่าที่ใกล้เคียงกับข้อมูลที่ได้จากการวัดจริง โดยมีค่าความแตกต่างเฉลี่ยที่ 20 ซม. 2. อยู่ระหว่างทำการตรวจสอบความถูกต้อง depth average velocity ที่ได้จากแบบจำลองโดยการเปรียบเทียบพื้นที่ flood และ dry ที่ได้จากแบบจำลองกับข้อมูลจากดาวเทียม 3. อยู่ระหว่างทำการจำแนกประเภทสาหร่ายและทำการศึกษความสัมพันธ์ระหว่างเส้นทางการไหลของธาตุอาหารภายในปากแม่น้ำกับประเภทของสาหร่ายที่สะสมในพื้นที่ศึกษา</p>	<p>จ่ายจริง 446,993.03 บาท คงเหลือ 1,336.97 บาท</p>	<p>แบบจำลองอุทกพลศาสตร์การไหลของธาตุอาหารและตะกอนในปากแม่น้ำ Ythan สก๊อตแลนด์สหราชอาณาจักร กำหนดแล้วเสร็จโครงการ : 31 ธันวาคม 2561</p>
<p>6. การศึกษาวิธีการหาค่าความลึกระดับชายฝั่งทะเลจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม วงเงิน 269,361.25 บาท (สวท. – เงินทุนวิจัย) (นางสาวกาญจนา เกิดกุรุ้ง)</p>	<p>1. เนื่องจากผลการประเมินค่าระดับความลึกในช่วงความตื้น (0-10 ม.) นั้นมีความคลาดเคลื่อนค่อนข้างสูง จึงต้องปรับแก้พารามิเตอร์ และหาข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติมเพื่อให้วิธีการที่ได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น 2. ตรวจสอบ รวบรวมผลการศึกษา และจัดทำรายงานการศึกษาวีธีการประเมินค่าระดับความลึกชายฝั่งทะเลจากข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม 3. ศึกษาถึงประโยชน์</p>	<p>จ่ายจริง 12,995.24 บาท คงเหลือ 256,366.01 บาท</p>	<p>การศึกษาวีธีการหาค่าความลึกระดับชายฝั่งทะเลจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมกำหนดแล้วเสร็จโครงการ : 31 ธันวาคม 2559</p>

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการใช้จ่าย (บาท)	เป้าหมาย
	<p>และข้อจำกัดของวิธีการ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาวิธีการหาค่าความถี่ระดับชายฝั่งทะเลจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม4. ทำการปรับปรุงและพัฒนาวิธีการ Adaptive Fuzzy Logic System based Kalman filter และ วิธีการ Regressive function based Kalman Filter ในการประเมินค่าความถี่ระดับชายฝั่งทะเลจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม WorldView-2 ให้มีความแม่นยำและเสถียรมากยิ่งขึ้น โดยการจำแนกลักษณะ seabed และ นำข้อมูล LANDSAT ช่วงคลื่น Thematic Infrared มาช่วยในการวิเคราะห์ seabed จึงทำให้ต้องนำข้อมูลอื่นมาช่วยในการประเมินเพื่อให้ค่าระดับความถี่ที่ได้มีความถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น</p> <p>5. เพื่อให้วิธีการประเมินค่าระดับความถี่ที่ได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นด้วยการนำวิธีการดังกล่าวมาทำการทดลองใช้กับข้อมูลดาวเทียมอื่นๆ เช่น ดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียม LANDSAT</p> <p>ปัญหาและอุปสรรค</p> <p>จากการศึกษาได้ใช้วิธีการ Adaptive Fuzzy Logic System based Kalman filter ในการประเมินค่าความถี่ระดับชายฝั่งทะเลจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม WorldView-2 นั้นยังมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอเนื่องจากขาดความเสถียรในการประเมินค่าระดับความถี่บางช่วง โดยเฉพาะช่วงต้นที่มีความหลากหลายของ seabed จึงทำให้ต้องนำข้อมูลอื่นมาช่วยในการประเมินเพื่อให้ค่าระดับความถี่ที่ได้มีความถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น</p> <p>วิธีการแก้ไข</p> <p>นำข้อมูล LANDSAT ช่วงคลื่น Thematic Infrared มาช่วยในการวิเคราะห์หาค่าระดับความถี่ นอกจากนี้ยังทำการจำแนก seabed เพื่อใช้ในการวิเคราะห์หาสมการและพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในแต่ละช่วงความถี่และเหมาะสมแต่ละประเภทของ seabed</p>		

เอกสารแนบ 7.

รายงานผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรมที่ได้รับงบประมาณจาก กบกลาง และงบเงินกู้

7.1 งบเบิกจ่ายแทนกัน

สป.วท. โอนงบประมาณให้ สทอภ. เป็นผู้เบิกแทนกัน จำนวน 7 โครงการ/กิจกรรม วงเงินทั้งหมด 37,012,800.00 บาท จ่ายจริง 34,340,393.75 บาท (ร้อยละ 92.78) ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการ อยู่ระหว่างดำเนินการ 1 โครงการ ดังนี้

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
งบประมาณปี พ.ศ. 2555 (เงินกันไว้เบิกเหลือในปี) กบกลาง รายการค่าใช้จ่ายในการเยียวยา ฟื้นฟูและป้องกันความเสียหายจากอุทกภัยอย่างบูรณาการ จำนวน 3 รายการ ดังนี้	
<p>1) โครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศกลางเพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากรและการจัดการพื้นที่ของประเทศตามศักยภาพ (Zoning) (ฝพภ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับอนุมัติ 8,237,800.00 บาท - ใช้จ่ายจริงไป 7,129,184.75 บาท - คืบหน้าประมาณแล้ว 573,615.25 บาท - อยู่ระหว่างคืนเงินเหลือจ่าย สป.วท. 535,000 บาท 	<p>ดำเนินการแล้วเสร็จ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้</p> <p>1. การพัฒนาระบบบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ โดยขยายผลจากระบบ Portal ต้นแบบ เบิกจ่ายแล้ว 2,784,862.70 บาท โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจ้างพัฒนาระบบเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่เกษตร ดำเนินการจ้างบริษัท อินเทอร์เน็ต เซอร์วิสเซิร์ช แอนด์ โซลูชัน จำกัด ดำเนินการตรวจรับงาน และเบิกจ่ายแล้วเสร็จ - กิจกรรมจัดจ้างโยกย้าย และปรับปรุงระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ (National Geospatial Catalogue) จำนวน 535,000 บาท ได้ยกเลิกสัญญากับบริษัท ไทเวอร์ซิชั่น จำกัด เนื่องจากบริษัทไม่สามารถดำเนินงานได้ตามข้อกำหนดการจ้างทุกรายการ และจากการจัดหาบริษัทอื่นๆ ปรากฏว่า บริษัทโซรา อีคลิปลี่ จำกัด สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดด้านเทคนิคและคุณสมบัติเฉพาะได้ครบถ้วน <p>แต่เนื่องจาก สทอภ. ไม่สามารถผูกพันสัญญาเบิกจ่ายข้ามปีได้ (ตามหนังสือ กค 0406.6/13634) ซึ่งต้องเบิกจ่ายให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนกันยายน 2559 แต่การดำเนินการโยกย้าย และปรับปรุงระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ (National Geospatial Catalogue) จำเป็นต้องใช้ระยะเวลาดำเนินงานทั้งสิ้น 6 เดือน จึงไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ตามที่ระบุไปในคำขอขยายเวลาเก็บรักษาเงินงบประมาณ สทอภ. จึงพิจารณาเห็นควรให้มีการส่งคืนเงินกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้ไม่มีผลกระทบต่อกรดำเนินกิจกรรมและตัวชี้วัดในโครงการดังกล่าว เนื่องจาก สทอภ. สามารถใช้ระบบ GISTDA Portal ทดแทนก่อนได้ โดยจะนำข้อกำหนดการจ้าง (TOR) โครงการโยกย้าย และปรับปรุงระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ (National Geospatial Catalogue) ไปรวมอยู่ใน TOR การจัดจ้างโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ในปีงบประมาณ 2560 ต่อไป</p> <p>2. การพัฒนาภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประเทศใน 2 ด้านที่ คสช. กำหนดให้เป็นเรื่องสำคัญ คือ ด้านทรัพยากร ป่าไม้ และด้านเกษตรกรรม เบิกจ่ายเรียบร้อยแล้ว 1,750,000.00 บาท โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างการพัฒนาระบบ GI Forest Mobile โดยจ้างบริษัท ยี่สิบสาม

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
	<p>สตูดิโอ จำกัด จำนวน 320,000 บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างสำรวจปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการบินจากการบินปลูกข้าวเป็นอ้อยของเกษตรกร โดย ศูนย์บริการวิชาการแห่ง ม.เกษตรศาสตร์จำนวน 730,000 บาท - จัดจ้างสำรวจปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการบินจากการบินปลูกข้าวเป็นอ้อยของเกษตรกร ในจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดพิจิตร โดยจ้างที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 700,000 บาท <p>3. การส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงานเจ้าของข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ให้สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบบริการภูมิสารสนเทศกลาง (Portal) เบิกจ่ายเรียบร้อยแล้ว 2,594,322.05 บาท โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเตรียมชั้นข้อมูล Vector และ Raster เพื่อให้บริการในรูปแบบ WMS ระหว่างวันที่ 25 - 26 มิ.ย. 58 ณ สทอภ. มีหน่วยงานเข้าร่วมฝึกอบรม 3 หน่วยงาน ได้แก่ กรมแผนที่ทหาร , กรมแผนที่ดิน และกรมที่ดิน - สทอภ. จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเตรียมชั้นข้อมูล Vector และ Raster เพื่อให้บริการในรูปแบบ WMS ระหว่างวันที่ 24 - 25 ส.ค. 58 ณ สทอภ. จำนวน 11 หน่วยงาน ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม 24 คน - จัดสัมมนาการให้บริการ “ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-informatics Infrastructure Services : NGIS Map Portal)” วันอังคารที่ 29 กันยายน 2558 ณ โรงแรมเซ็นทราศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ ผู้เข้าร่วม 215 คน
<p>2) กิจกรรมภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามเผ่าละว้าโครงการเกษตรของประเทศไทยในฤดูเพาะปลูกพ.ศ. 2557 (สปภ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับอนุมัติ 18,000,000.00 บาท - ใช้จ่ายจริงไป 17,643,391.45 บาท - คืบหน้าประมาณแล้ว 356,608.55 บาท 	<p>ดำเนินเนินการแล้วเสร็จ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าธรรมเนียมรับสัญญาณดาวเทียม วงเงิน 1,750,832.09 บาท 2. ปฏิบัติการสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อการคาดการณ์ และติดตามพื้นที่เกิดไฟป่าและหมอกควัน พ.ศ. 2558 และพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ โดยนำร่องในพื้นที่จังหวัดน่าน และแพร่ วงเงิน 15,892,559.36 บาท
<p>3) กิจกรรมการจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินในเขตป่าไม้ในปัจจุบันเพื่อสนับสนุนคำสั่ง คสช. ที่ 66/2557 (สผภ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับอนุมัติ 8,300,000.00 บาท - ใช้จ่ายจริงไป 8,253,532.84 บาท - คืบหน้าประมาณแล้ว 46,467.16 บาท 	<p>ดำเนินเนินการแล้วเสร็จ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จ้างเหมาจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินในเขตป่าไม้ในปัจจุบันโดยจัดจ้างบุคคลดำเนินการ วงเงิน 501,600 บาท 2. จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูลภูมิสารสนเทศ วงเงิน 6,030,380 บาท 3. การส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การใช้งานระบบ วงเงิน 1,033,353 บาท 4. จัดหาข้อมูลดาวเทียมความละเอียด 5 เมตร หรือดีกว่า บริเวณเขาใหญ่-ดงพญาเย็น – สะแกกราช วงเงิน 400,199.84 บาท 5. จัดหาภาพถ่ายทางอากาศเชิงเลขจากกรมแผนที่ทหาร บริเวณแก่งกระจาน วงเงิน 288,000 บาท

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
งบประมาณปี พ.ศ. 2559 งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการทุนส่วนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-จีน จำนวน 1 รายการ ดังนี้	
4) โครงการทุนส่วนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-จีน พ.ศ. 2559 (สยศ.) - ได้รับอนุมัติ 500,000.00 บาท - ใช้จ่ายจริงไป 451,654.70 บาท - อยู่ระหว่างคืนเงินเหลือจ่าย สป.วท. 48,345.30 บาท	ดำเนินเนินการแล้วเสร็จ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1. การประชุมคณะกรรมการร่วมไทย-จีน ครั้งที่ 3 ภายใต้กรอบความร่วมมือ STEP (The 3rd China-Thailand Joint Committee under STEP) สาธารณรัฐประชาชนจีน มีการหารือเพื่อจัดทำแผนการดำเนินการประจำปี 2559 กับหน่วยงานจากสาธารณรัฐประชาชนจีน 2. การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี GNSS (ในประเทศไทย) เมื่อวันที่ 14-18 และ 21-25 มี.ค.59 มีเจ้าหน้าที่ สทอภ. เข้าร่วมจำนวน 28 คน ได้เข้ารับการฝึกอบรมหัวข้อ “PANDA Software and Power Network for GNSS CORS Data” จากผู้ฝึกสอนชาวจีน ได้แก่ Prof. Li Wenwen และ Prof. Yi Wenting ณ สทอภ. บางเขน เรียบร้อยแล้ว 3. การประชุมวิชาการนานาชาติเพื่อสร้างความตระหนักด้าน Manned Space Program กับหน่วยงานพันธมิตรของประเทศจีน เมื่อ 10 มี.ค.59 ผู้แทนจากจีน จำนวน 3 คน ได้แก่ Mr.Tian Yulong, Mr. Xu Chunrong และ Mr.Xu Yansong ได้เข้าร่วมหารือในโครงการด้านอวกาศ กับ เจ้าหน้าที่ สทอภ. ณ โรงแรมเซนทาราแกรนด์ ลาดพร้าว ระหว่างเข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการนานาชาติ เรื่อง “อวกาศกับการพัฒนาประเทศ” เรียบร้อยแล้ว 4. การสอบเทียบ Cross Calibration ระหว่างดาวเทียมไทยโชติกับ CBERS-04 เพื่อวัดค่า ณ พื้นที่ทดสอบ ซึ่งทาง CRESDA ได้กำหนดพื้นที่ทดสอบเป็นบริเวณ เมืองตุนหวง สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีเจ้าหน้าที่ สทอภ. จำนวน 3 คน ออกภาคสนามร่วมกับเจ้าหน้าที่ CRESDA ณ เมืองตุนหวง สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยทดสอบและวัดค่าระหว่างวันที่ 7-16 สิงหาคม 2559 ซึ่งเป็นช่วงที่ดาวเทียมไทยโชติ สามารถทำการถ่ายภาพด้วยค่ามุมปกติ
งบประมาณปี พ.ศ. 2559 งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับประเทศอาเซียน จำนวน 2 โครงการ	
5) โครงการเสริมสร้างสมรรถนะการใช้ประโยชน์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินในกลุ่มประเทศ CLMV (สพอ.) - ได้รับอนุมัติ 400,000.00 บาท - ใช้จ่ายจริงไป 343,165.00 บาท - อยู่ระหว่างคืนเงินเหลือจ่าย สป.วท. 56,835.00 บาท	ดำเนินเนินการแล้วเสร็จ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ จัดฝึกอบรมโครงการเสริมสร้างสมรรถนะการใช้ประโยชน์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินในกลุ่มประเทศ CLMV ณ อาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม – 2 กันยายน 2559 เรียบร้อยแล้ว โดยเชิญผู้เข้าอบรมจาก 5 ประเทศๆ ละ 4 คน ประกอบด้วยประเทศไทย กัมพูชา พม่า ลาว และเวียดนาม และคัดเลือกผู้เข้าอบรมจากหน่วยงานที่มีความสำคัญในด้านการจัดการภัยพิบัติและการประยุกต์ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมจากแต่ละประเทศจำนวนทั้งสิ้น 20 คน โดยคำนึงถึงคุณสมบัติในด้านการเป็นผู้ปฏิบัติงานหรือผู้บริหารในองค์กรข้างต้น
6) โครงการพัฒนาระบบการติดตามสถานการณ์การปลูกข้าวใน สปป.ลาว ด้วย	ดำเนินเนินการแล้วเสร็จ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1. วันที่ 28 กรกฎาคม 2559 พลเอก ดร.วิจิต สาทธานนท์ (กรรมการบริหาร สทอภ.), น.ส.สุภาพิศ ผลงาม (รอง ผสทอภ.), นางกานดาศรี ลิ้มปาคม (ผอ.

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
<p>ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (สยศ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับอนุมัติ 375,000.00 บาท - ใช้จ่ายจริงไป 307,900 บาท - อยู่ระหว่างคืนเงินเหลือจ่าย สป.วท. 67,100.00 บาท 	<p>สพช.) และเจ้าหน้าที่ สทอภ. ได้เข้าร่วมจัดงานสัมมนาโครงการร่วมมือพัฒนาระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวใน สปป. ลาว จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อส่งเสริมประชาสัมพันธ์การใช้งาน ภายหลังจากที่ได้พัฒนาระบบดังกล่าวให้ สปป.ลาว จนสมบูรณ์ (http://dti-rice.most.gov.la/) และถ่ายทอดแลกเปลี่ยนแนวทางการผลักดันทั้งในเชิงปฏิบัติและเชิงนโยบายในการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคอาเซียน ณ กรุงเวียงจันทน์ สปป.ลาว</p> <p>2. วันที่ 29 กรกฎาคม 2559 คณะเจ้าหน้าที่ สทอภ. ได้จัดฝึกอบรมการแปลภาพพื้นที่ปลูกข้าวจากข้อมูลดาวเทียม และการใช้งานระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าว สปป.ลาว จากข้อมูลดาวเทียม แก่เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการของหน่วยงาน สปป.ลาว ได้แก่ กรมแผนการและความร่วมมือกระทรวงกลาโหมและป่าไม้ กรมป่าไม้ กรมคุ้มครองและพัฒนาพื้นที่กิจกรรม กองสำรวจและวางแผนพื้นที่ป่าไม้ กรมแผนที่แห่งชาติกระทรวงภายใน กองสำรวจและร่างวัดแผนที่แห่งชาติ กองคุ้มครองภัยพิบัติแห่งชาติ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมภูมิศาสตร์และแร่ธาตุ กรมคุ้มครองภัยพิบัติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรมอุตุนิยามวิทยาและอุทกศาสตร์ กรมจัดสรรและพัฒนาที่ดิน ศูนย์ค้นคว้าปฐพีวิทยา ห้องกลางสภาวิทยาศาสตร์และภาคคณะภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแห่งชาติ สปป.ลาว ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการเพิ่มจำนวนผู้ใช้งานระบบติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าวโดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศใน สปป.ลาว</p>
งบประมาณปี พ.ศ. 2559 งบดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี จำนวน 1 โครงการ	
<p>7) โครงการเข้าใจภูมิศาสตร์เข้าใจไทยในรูปแบบสื่อวีดิทัศน์ (Thailand Geography Education and Realization :ThaiGER) (สพอ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับอนุมัติ 1,200,000.00 บาท - ใช้จ่ายจริงไป 211,565.01 บาท - คงเหลือ (อยู่ระหว่างดำเนินการ) 988,434.99 บาท 	<p>อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การออกสนามพัฒนาบทรายการ The Surveyor Season 2 และพัฒนาบทความให้ความรู้ด้านภูมิศาสตร์ประเทศไทยผ่านภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต โดยกำหนดออกภาคสนามเพื่อสำรวจองค์ความรู้ภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชน ในพื้นที่จังหวัดลำปาง พิษณุโลก ราชบุรี ตราด สุรินทร์ และ สตูล เพื่อพัฒนาบทรายการ โทรทัศน์ จำนวน 6 ตอน และผลิตบทความ จำนวน 30 บทความ 2. จัดจ้างผลิตรายการโทรทัศน์ The Surveyor 2 ภายใต้แนวคิดที่ว่า “เข้าใจธรรมชาติ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” โดยจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดำเนินการถ่ายทำและตัดต่อรายการ จำนวน 6 ตอน โดยนำข้อมูลภูมิสารสนเทศและ UAV ประกอบการนำเสนอ ทั้งนี้ ได้ดำเนินการจัดจ้างบริษัท วันนั้นวันดี โปรดักชั่น จำกัด เป็นผู้ผลิตรายการ คาดว่าจะลงนามในสัญญาได้ใน ตุลาคม 2559 โดยมีระยะเวลาการดำเนินการทั้งสิ้น 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา <p>หมายเหตุ อยู่ระหว่างขอขยายระยะเวลาเก็บรักษาเงินงบประมาณตามหนังสือ วท 5307/2928 (21 กันยายน 2559)</p>

7.2 งบกลาง

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
งบกลาง เงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น จำนวน 1 โครงการ	
1) โครงการสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศด้วยภาพถ่ายดาวเทียมในการตรวจสอบสิทธิ์ของเกษตรกรที่มีพื้นที่สวนยางเปิดกรีดเกินกว่า 15 ไร่ (สพอ.) - ได้รับอนุมัติ 8,784,000.00 บาท - เบิกจากกรมบัญชีกลาง 6,460,000 บ. - ใช้จ่ายจริงไป 5,881,512.80 บาท - คงเหลือ 578,487.20 บาท (ยังไม่เบิกจ่ายจากกรมบัญชีกลางและไม่ประสงค์ที่จะเบิกใช้ จำนวน 2,324,000 บ.)	ดำเนินการแล้วเสร็จ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1. สำรวจพื้นที่เพาะปลูกยางพาราและจำแนกช่วงอายุของยางพาราทั่วประเทศ แบ่งตามภูมิภาค โดยวิธีการจัดจ้างศูนย์ภูมิภาค ทัว 5 ภูมิภาค เบิกจ่ายแล้ว 5,100,000 บาท (แล้วเสร็จ) 2. สำรวจพื้นที่เพาะปลูกยางพาราและจำแนกช่วงอายุของยางพารา ในพื้นที่ภาคกลาง จำนวน 7 จังหวัด ประกอบด้วย กาญจนบุรี นครปฐม ปทุมธานี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี และสุพรรณบุรี เบิกจ่ายแล้ว 481,333.60 บาท 3. งบดำเนินการเพื่อตรวจสอบการแปลงพื้นที่ปลูกยางพาราทั่วประเทศ เบิกจ่ายแล้ว 300,179.20 บาท
งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเสริมสร้างความเข้มแข็งและก้าวหน้าของประเทศตามแนวทางปฏิรูป จำนวน 1 โครงการ	
2) โครงการจ้างก่อสร้างศูนย์พัฒนาสร้างประกอบและทดสอบดาวเทียม (สอร.) - ได้รับอนุมัติ 93,250,100 บาท - ลงนามสัญญา 92,750,000 บาท - คงเหลือ 500,100 บาท	อยู่ระหว่างดำเนินการตามงวดงาน โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1. สัญญาเลขที่ สอร. 35/2559 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559 บริษัท ป็อิ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด วงเงิน 92,750,000 บาท 2. แบ่งงวดการส่งมอบและงวดการชำระเงิน 9 งวด ระยะเวลาตามสัญญา 275 วัน สิ้นสุดสัญญาวันที่ 2 กรกฎาคม 2560

7.3 โครงการเงินกู้เพื่อการพัฒนาาระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและระบบขนส่งทางถนน ระยะเร่งด่วน พ.ศ. 2558 ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระยะเร่งด่วน แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ แผนงานรองพัฒนาระบบข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ จำนวน 1 โครงการ วงเงินทั้งสิ้น 94,993,800 บาท จ่ายจริงไปแล้วทั้งโครงการ 39,936,715.72 บาท (ร้อยละ 42.04)

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
1) โครงการระบบผลิตแผนที่กลางออนไลน์ (สปก.) ได้รับอนุมัติ 94,993,800 บาท (งบปี 58 = 19,993,800 บาท งบปี 59 = 48,000,000 บาท งบปี 60 = 27,000,000 บาท) ผลการเบิกจ่าย ปี 58 จ่ายจริงไป 19,696,096.19 บาท ปี 59 จ่ายจริงไป 20,240,619.53 บาท จองจ่าย 10,080,877.79 บาท ก้นเหลืออมปี 17,678,502.68 บาท	อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1) จ้างลูกจ้างโครงการเพื่อจัดทำฐานข้อมูลภัยพิบัติ/ภาพถ่ายดาวเทียม/ฐานข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น เช่น พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ตำแหน่งหมู่บ้าน หลังคาเรือน พื้นที่น้ำท่วม ฯลฯ 2) จ้างที่ปรึกษาพัฒนาชุดคำสั่งอัตโนมัติ สำหรับการรับส่งข้อมูลดาวเทียม การวิเคราะห์ประมวลผลและแสดงผล 4 ด้าน ได้แก่ น้ำท่วม ภัยแล้ง พืชเศรษฐกิจ และคุณภาพน้ำในแม่น้ำและชายฝั่ง โดยมีชุดคำสั่งคุณภาพน้ำในแม่น้ำและชายฝั่ง เท่านั้นที่แล้วเสร็จ ส่วนอีก 3 ชุดคำสั่ง อยู่ระหว่างการพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับการประมวลผลและการจัดทำแผนที่แบบอัตโนมัติ 3) การจัดเตรียมชั้นข้อมูลพื้นฐาน ดำเนินการโดยการส่งภาพถ่ายดาวเทียม รายละเอียดสูงบริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำโขง (ภาค

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
	<p>ตะวันออกเฉียงเหนือ) รวมถึงพื้นที่วิกฤตต่อการเกิดน้ำท่วม (สุโขทัย บางส่วน)</p> <p>4) กิจกรรมการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพคลังจัดเก็บข้อมูลและ เครื่องคอมพิวเตอร์ระบบจักรกลเสมือนยังอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง และอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาจากคณะกรรมการ CIO ของ กระทรวงวิทยาศาสตร์</p> <p>5) กิจกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานและหน่วยงานภายนอก ได้แก่ การจัดอบรม การสัมมนา การจัดทำคู่มือ ชุดเผยแพร่ จะ ดำเนินการต่อภายหลังจากกิจกรรมการพัฒนาชุดคำสั่งอัตโนมัติแล้วเสร็จ</p>