

## รายงานผลการดำเนินงานของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

1. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายตามยุทธศาสตร์ที่ 1-6 ( ในปีงบประมาณ พ.ศ.2558 มีภาพรวมการดำเนินงานตามแผนงาน ระหว่างตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2558 โดยมีแผนงาน/โครงการ ทั้งหมด 60 แผนงาน/โครงการ ได้รับเงินจัดสรรจำนวน 709.317 ล้านบาท ดำเนินการแล้วเสร็จ 43 โครงการ โดยมีการใช้จ่าย 375.219 ล้านบาท และแผนงาน/โครงการที่ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ 17 แผนงาน/โครงการ โดยแบ่งเป็นยุทธศาสตร์ดังนี้ **ยุทธศาสตร์ที่ 1** เสริมสร้างสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสำรวจโลก ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ 9 แผนงาน/โครงการ ใช้จ่ายไปแล้ว 142.394 ล้านบาท กั้นเงินดำเนินงาน 70.224 ล้านบาท **ยุทธศาสตร์ที่ 2** พัฒนาและวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ 2 โครงการ ใช้จ่ายไปแล้ว 19.361 ล้านบาท กั้นเงินดำเนินงาน 1.015 ล้านบาท **ยุทธศาสตร์ที่ 3** พัฒนาและขับเคลื่อนโครงสร้างภูมิสารสนเทศแห่งชาติเพื่อบริการสังคม ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ 2 แผนงาน ใช้จ่ายไปแล้ว 14.960 ล้านบาท กั้นเงินดำเนินงาน 3.703 ล้านบาท **ยุทธศาสตร์ที่ 4** พัฒนาการตลาดและธุรกิจ ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ 1 แผนงาน ใช้จ่ายไปแล้ว 5.768 ล้านบาท กั้นเงินดำเนินงาน 0.178 ล้านบาท **ยุทธศาสตร์ที่ 5** เชื่อมโยงอาเซียนด้วยภูมิสารสนเทศ ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ 2 โครงการ ใช้จ่ายไปแล้ว 5.832 ล้านบาท กั้นเงินดำเนินงาน 1.156 ล้านบาท **ยุทธศาสตร์ที่ 6** พัฒนาและขับเคลื่อนองค์กร ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ 1 โครงการ ใช้จ่ายไปแล้ว 1.077 ล้านบาท กั้นเงินดำเนินงาน 5.450 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดแผนงาน/โครงการ สาเหตุการดำเนินงานล่าช้า ตามเอกสารแนบ 1

### 2. รายงานผลการดำเนินโครงการพัฒนา

โครงการพัฒนามีจำนวน 26 โครงการ วงเงินที่ได้รับงบประมาณรวมทั้งสิ้น 277.799 ล้านบาท และมีการโอนออกไปเป็นงบเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารโครงการจำนวน 23.26 ล้านบาท คงเหลือ 254.54 ล้านบาท ในโครงการพัฒนาทั้งหมดโดยเป็นโครงการที่ได้รับงบแผ่นดิน 9 โครงการ วงเงิน 214.021 ล้านบาท ผลการเบิกจ่าย 204.51 ล้านบาท, ได้รับเงินรายได้ 6 โครงการ วงเงิน 14.95 ล้านบาท ผลการเบิกจ่าย 12.03 ล้านบาท, ได้รับเงินทุน สทอภ. จำนวน 2 โครงการ วงเงิน 18.28 ล้านบาท ผลการเบิกจ่าย 3.81 ล้านบาท, ได้รับงบนวัตกรรม จำนวน 7 โครงการ วงเงิน 26.394 ล้านบาท ผลการเบิกจ่าย 16.86 ล้านบาท และเงินบริหารความเสี่ยง จำนวน 3 โครงการ วงเงิน 3.47 ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายเป็น 3.41 ล้านบาท โดยผู้รับผิดชอบโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานในรูปแบบ Project Based Management ซึ่งสามารถดูจากเว็บไซต์ [scurve.gistda.or.th](http://scurve.gistda.or.th)

### 3. รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดต่างๆ

3.1 รายงานผลตามตัวชี้วัดตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ประกอบด้วย 3 ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานเกินกว่าแผน ทั้ง 3 ตัวชี้วัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2

3.2 รายงานผลตามตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ วท. : ประกอบด้วย 10 ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานเกินกว่าแผน 5 ตัวชี้วัด และเป็นไปตามแผน 5 ตัวชี้วัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ 3

3.3 รายงานผลตามตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติราชการของ วท. และ สป.วท. : ประกอบด้วย 4 ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานเกินกว่าแผน 1 ตัวชี้วัด และเป็นไปตามแผน 3 ตัวชี้วัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ 4

### 4. รายงานผลการดำเนินโครงการวิจัย

โครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการในเดือนมกราคม 2558 จำนวน 6 โครงการ จะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โดยทั้ง 6 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินงานและ

เป็นไปตามแผน โดยโครงการวิจัยมีการกรอกข้อมูลในรูปแบบ Project Based Management ผ่านเว็บไซต์ [scurve.gistda.or.th](http://scurve.gistda.or.th)

#### **5.รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ก.พ.ร.**

สตอก. ได้ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นไตรมาสที่ 4 (Self Assessment Report – SAR) โดยผลการดำเนินงาน 4 ไตรมาสเท่ากับ 4.6439 คะแนน (คะแนนเต็ม 5 คะแนน) ทั้งนี้ ยังไม่รวมคะแนนตัวชี้วัดที่ 4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ซึ่งจะดำเนินการประเมินโดยสำนักงาน ป.ป.ช.

และ ตัวชี้วัดที่ 4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ ช้อย่อยที่ 1.3 บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามและทบทวนความเสี่ยงพหุของระบบการบริหารจัดการองค์การมหาชนที่สำคัญ กำหนดให้คณะกรรมการมีการติดตามผลการดำเนินงานและทบทวนความเสี่ยงพหุของระบบงานที่สำคัญ ซึ่งประกอบด้วย 5 ระบบงาน โดยผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ ได้แก่ 1) ระบบควบคุมภายใน 2) การตรวจสอบภายใน 3) ระบบการบริหารความเสี่ยง 4) ระบบการบริหารจัดการสารสนเทศ 5) ระบบการบริหารทรัพยากรบุคคล รายละเอียดตามเอกสารแนบ 5

#### **6.รายงานผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรมที่ได้รับงบกลาง**

โครงการ/กิจกรรมที่ได้รับงบเบิกจ่ายแทนกัน จำนวน 3 โครงการ วงเงินรวม 34,537,800 บาท เบิกจ่ายจริง 25,316,168.69 บาท (ร้อยละ 73.30) อยู่ระหว่างขอขยายเวลาเก็บรักษาเงินงบประมาณ จำนวน 8,630,951.54 บาท คืนเงินคงเหลือ สป.วท. แล้ว จำนวน 590,679.77 บาท โดยโครงการที่เบิกจ่ายน้อยที่สุด ได้แก่ โครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศกลางเพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากร และการจัดการพื้นที่ของประเทศตามศักยภาพ (Zoning)

ทั้งนี้ งบกลาง เงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น อีก 1 โครงการ ได้แก่ โครงการสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศด้วยภาพถ่ายดาวเทียมในการตรวจสอบสิทธิ์ของเกษตรกรที่มีพื้นที่สวนยางเปิดกรีดเกินกว่า 15 ไร่ วงเงิน 8,784,000 บาท เบิกจ่ายจริง 3,271,227.80 บาท (ร้อยละ 37.24) นอกจากนี้ ได้รับอนุมัติงบเงินกู้ อีก 1 โครงการ ได้แก่ โครงการระบบผลิตแผนที่กลางออนไลน์ วงเงินทั้งโครงการ 95,000,000 บาท (ปี 58 จำนวน 19,993,800 บาท, ปี 59 จำนวน 48,000,000 บาท, ปี 60 จำนวน 27,000,000 บาท) เบิกจ่ายจริง 5,215,541.18 บาท รายละเอียดการดำเนินงานตามเอกสารแนบ 6

## เอกสารแนบ 1

สรุปผลการดำเนินแผนงาน/โครงการ ที่ได้รับงบประมาณดำเนินการในปี 2558  
ตามแผนปฏิบัติงานประจำปี มี 17 แผนงาน/กิจกรรม/โครงการ ที่ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ดังนี้

## 1. ยุทธศาสตร์ที่ 1 มี 9 แผนงาน/โครงการ (7 โครงการ /2 แผนงาน) ไม่แล้วเสร็จ

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
1. โครงการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็ก (คิวบ์แซทเทลไลต์แบบ) (ทิพวรรณ /สวภ./ฟบว.)	<p><u>สาเหตุ</u></p> <p>การดำเนินการทั้ง 3 ส่วน สทอภ. มจพ. และ มทม. ต้องดำเนินไปพร้อมๆ กัน แต่</p> <p>1. การลงนามสัญญาการจ้างคณะที่ปรึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ล่าช้า เนื่องจากเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคและค่าบริหารจัดการที่ มจพ. เสนอมีการแก้ไข รอเข้าคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของ มจพ. หลายครั้ง</p> <p>2. การลงนามในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมดาวเทียมและระบบสื่อสารดาวเทียม กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร (มทม.) ภายใต้อ MOU ล่าช้า เนื่องจากมีการปรับมาใช้ระเบียบว่าด้วยการดำเนินงานร่วมกันระหว่าง สทอภ. กับ มหาวิทยาลัย รวมถึงจาก กบห. ให้ระเบียบฯครอบคลุมการใช้เงินรายได้ นำเสนอแผนในที่ประชุมคณะกรรมการประสานงาน และรอพิจารณา ลงนามในข้อตกลง</p> <p>3. การจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ไม่สามารถจัดซื้อได้ครบตามแผนเนื่องจาก 1. และ 2. ล่าช้า การดำเนินงานไม่ต่อเนื่อง ลงนามในสัญญาการจ้างคณะที่ปรึกษาจาก มจพ. และการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมดาวเทียมและระบบสื่อสารดาวเทียม กับ มทม. ในวันที่ 10 มิถุนายน 2558</p> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u> ได้รับการอนุมัติขยายเวลา ถึง มี.ค. 59</p>	<p>การเบิกจ่ายและการดำเนินการในการพัฒนา Engineering Model (EM) ไม่เป็นไปตามแผน ทำให้ สทอภ. ยังไม่สามารถร่วมและพัฒนา Flight Model (FM) ต่อได้</p> <p>งบประมาณในส่วนที่ สทอภ. ดำเนินการเอง บางส่วนไม่สามารถกันเงินเหลือมีปีได้ ทำให้การดำเนินการกับหน่วยงานภายนอกติดขัด</p>
2. โครงการจัดหาระบบสถานีดาวเทียม รายละเอียดปานกลาง	<p><u>สาเหตุ</u></p> <p>มีความล่าช้าในการกระบวนการ</p>	- ระหว่างดำเนินงาน โครงการมีระบบฯ เดิมที่

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
(सानนท์ /สปท.)	<p>จัดซื้อ มีการยกเลิกประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ครั้ง เนื่องจากไม่มีผู้ยื่นเสนอราคาฯ ซึ่งการจัดหาระบบฯ สำเร็จ ด้วยวิธีการจัดซื้อวิธีพิเศษ โดยการคัดเลือกจากผู้ค้าหลายราย เมื่อ มี.ค. 58</p> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u> ดำเนินการติดตั้ง/ตรวจรับแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 22 ก.ย. 58 ซึ่งแล้วเสร็จก่อนกำหนดสัญญาฯ (วันที่ 10 ต.ค. 58)</p>	<p>ติดตั้ง ณ สทอภ. (ลาดกระบัง) สามารถใช้งานไปพลาง</p> <p>- ปัจจุบันระบบฯ ติดตั้งแล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ดี ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานโดยรวมของ สทอภ.</p>
<p>3. โครงการรักษาความต่อเนื่องของการมีข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลก (ยสวินทร์ /สปท.)</p>	<p><u>สาเหตุ</u> มีความล่าช้าในการกระบวนการจัดซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์</p> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u> ขอขยายเวลาเป็น ก.ย. 59</p>	<p>ไม่ส่งผลกระทบต่อ สทอภ.</p>
<p>4. โครงการจัดหาระบบงานรับสัญญาณดาวเทียมทดแทนของเดิม* (สปท - งบผูกพันที่ ครม.อนุมัติแล้ว ปี 57=35.2500 ลบ., ปี 58=23.500 ลบ., ปี 59=176.25 ลบ) (บุญชูบ /สปท.)</p>	<p><u>สาเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการดำเนินการจัดซื้อล่าช้าจากขั้นตอนการประชาพิจารณ์ TOR ซึ่งมีผู้วิจารณ์และมีการปรับแก้หลายครั้ง</li> <li>- การดำเนินงานการก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างพื้นฐาน มีความล่าช้าเนื่องจากคณะผู้ควบคุมงานฯ ได้มีการกำกับดูแลให้ผู้ขาย ดำเนินการอย่างละเอียดรอบคอบ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของระบบงานรับสัญญาณที่จะติดตั้ง มีการปรับปรุง/แก้ไขหลายเพื่อความสมบูรณ์</li> </ul> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u> กำหนดแล้วเสร็จโครงการ ก.พ. 59</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพรวมการส่งมอบงานทั้งโครงการ ยังเป็นไปตามกรอบเวลาตามสัญญาฯ โดยผู้ขายมีกำหนดติดตั้งแล้วเสร็จภายในเดือนมกราคม 2559 (ก่อนกำหนดสิ้นสุดสัญญาฯ)</li> <li>- ปัจจุบันระบบงานฯ ได้จัดส่งจากบริษัทผู้ผลิต (ViaSat/USA.) แล้ว มีกำหนดถึงประเทศไทย ประมาณวันที่ 3 ต.ค. 58</li> </ul> <p>ปัจจุบันใช้ระบบงานรับสัญญาณฯ ณ สถานีรับสัญญาณสำรอง (สทอภ./ลาดกระบัง) เพื่อรับสัญญาณกรณีเกิดการซ้อนทับของวงโคจรดาวเทียม</p>
<p>5. โครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบ ประกอบดาวเทียม</p>	<p><u>สาเหตุ</u> เนื่องจากต้องรวบรวมความ</p>	<p>ไม่ส่งผลกระทบต่อ</p>

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
Phase C (เจรานันท์ /สปท.)	<p>ต้องการทางเทคนิคจากผู้เชี่ยวชาญและจากผู้ใช้งานเพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วน จึงทำให้โครงการล่าช้ากว่ากำหนด</p> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u> ม.ค. 59</p>	สทอภ.
<p>6. โครงการพัฒนาระบบเพิ่มศักยภาพการผลิตข้อมูลและบำรุงรักษาระบบปฏิบัติ</p> <p>การดาวเทียมไทยโชตระยะที่ 1 (สรารักษ์ /สปท.)</p>	<p><u>สาเหตุ</u></p> <p>แผนงานโครงการระบุให้แล้วเสร็จเดือน ธ.ค. 58</p> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u> กำหนดแล้วเสร็จโครงการ ธ.ค. 58</p>	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สทอภ.
<p>7. โครงการพัฒนาจานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นฉบับ ระยะที่ 4 (Monitoring &amp; Control System) (จารุณี /สปท.)</p>	<p><u>สาเหตุ</u></p> <p>- ไม่มีผู้มายื่นซองเอกสารประกวดราคา โดยบริษัทฯ ให้เหตุผลว่างบประมาณที่ สทอภ. ตั้งไว้ต่ำเกินไปไม่สามารถเข้าร่วมการจัดจ้างได้ สทอภ. จึงได้ประกาศยกเลิกการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ 1</p> <p>- ในการประชุมคณะอนุกรรมการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2558 ได้ขออนุมัติใช้เงินนวัตกรรมเพื่อการจัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed) (เพิ่มเติม) มติที่ประชุม ให้ปรับแก้เอกสารโครงการฯ และได้รับอนุมัติเงินเพิ่มเติมจำนวน 680,000 บาท ในการประชุมครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันศุกร์ที่ 17 กรกฎาคม 2558</p> <p>- ดำเนินการเปิดประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ 2 และได้ผู้ชนะ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2558 ทั้งนี้ ได้ขออนุมัติปรับแผนการดำเนินงานให้แล้วเสร็จ มิ.ย. 59</p> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u> ขยายเวลาถึงเดือน มิ.ย. 59</p>	ไม่มีผลกระทบต่อ สทอภ.

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
8. แผนงานจัดหาข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลก (สปภ.)	<p><u>สาเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รอเบิกจ่ายเงินให้เจ้าของดาวเทียมและรอการชำระภาษีโดย ผกค.</li> <li>- เป็นการสั่งซื้อแบบสั่งถ่ายใหม่ของลูกค้า ซึ่งที่ถ่ายไปยังมีเมฆมากไม่ตรงกับข้อตกลงของลูกค้า จึงต้องรอถ่ายใหม่</li> </ul> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับการเบิกจ่ายและการชำระภาษี คาดว่าภายในสิ้นเดือนธันวาคม 2558 ทั้งนี้ ขึ้นกับ ผกค.</li> <li>- คาดว่าจะแล้วเสร็จไม่เกินเดือนพฤษภาคม 2558 ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่จะได้จากการถ่ายใหม่ ตรงตามข้อตกลงของลูกค้าหรือไม่</li> </ul>	ไม่มีผลกระทบต่อ สทอภ.
9. แผนงานบริหารจัดการ ส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรม และสร้างความปลอดภัยต่อการปฏิบัติการดาวเทียม (สปท.)	<p><u>สาเหตุ</u></p> <p>ล่าช้าในการจัดจ้างเนื่องจากทาง AIRBUS ขอแก้ไขข้อสัญญาจากเดิมหลายข้อซึ่งทาง สทอภ. เห็นว่าเป็นข้อเสียเปรียบ จึงต้องประสานระหว่างหน่วยปฏิบัติ - ผกส. และ AIRBUS เพื่อปรับแก้สัญญาหลายครั้งในช่วงปีงบประมาณ 2557 จนได้ข้อยุติและสามารถทำเรื่องขออนุมัติจัดจ้างในเดือนตุลาคม</p> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u></p> <p>ดำเนินการแล้วเสร็จ สัญญาเริ่มวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 (300 วัน)</p>	เป็นสัญญาเชิง Corrective and Consulting กรณีระบบเกิดปัญหา ในปี 2557 ไม่มีผลกระทบเนื่องจากไม่เกิดปัญหาที่นอกเหนือจากการจัดการของเจ้าหน้าที่/ System Admin (สัญญาฯ ได้ถูกปรับลดเนื่องงาน/เนื่องเงินจากปีก่อนแล้วตามความจำเป็น)

### ยุทธศาสตร์ที่ 2 มี 2 แผนงาน/โครงการ (2โครงการ) ไม่แล้วเสร็จ

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
1. โครงการความร่วมมือในการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการจัดทำแผนที่มาตราส่วนใหญ่ ร่วมกับ Survey of India (SOI) (ธนยศ/สผภ.)	<p><u>สาเหตุ</u></p> <p>ทาง SOI เป็นช่วงเปลี่ยนผ่านผู้บริหาร ทำให้ขาดการประสานงานและไม่มีผู้ตัดสินใจในการกำหนดนโยบายในการดำเนินงาน</p>	ไม่ส่งผลกระทบต่อ สทอภ.

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
	<p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u></p> <p>สผภ. ได้ขออนุมัติปรับแผนการดำเนินโครงการในปี 2558 และขออนุมัติดำเนินโครงการต่อในปี 2559</p>	
2. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 4 (บุษบา/สปภ.)	<p><u>สาเหตุ</u></p> <p>1. ความล่าช้าจากการปรับเปลี่ยนแผนงานและแนวทางโครงการซึ่งดำเนินงานส่วนนี้ใช้เวลาประมาณ 4 เดือน ตั้งแต่เริ่ม จนถึงช่วงเดือนมีนาคม 2558</p> <p>2. มีการเปลี่ยนแปลงแนวทางของโครงการทำให้ เจ้าหน้าที่ต้องมาเริ่มต้นเสมือนนับ หนึ่งใหม่อีก ในส่วนของ “การเปลี่ยนให้โครงการนี้ดำเนินการตาม การกำหนดพื้นที่ 70,000 ไร่ ของ สศช.” ซึ่งเกิดขึ้นในช่วงเดือนมีนาคม 2558</p> <p>3. โครงการนี้สลับซับซ้อนในแนวทางหรือ Conceptual Design ที่ออกแบบและไม่มีข้อมูลโดยรวดเร็ว ปรากฏอยู่ในช่วง เม.ย. ต่อ พ.ค. 2558</p> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u></p> <p>ขอขยายระยะเวลาการดำเนินการ เป็น มี.ค. 59</p>	ไม่มีผลกระทบต่อ สทอภ.

### ยุทธศาสตร์ที่ 3 มี 2 แผนงานไม่แล้วเสร็จ

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
1. กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ปรานณปริยา/สพอ.)	<p><u>สาเหตุ</u></p> <p>เนื่องจากมหาวิทยาลัยได้มีการปรับเวลาการเรียน การสอน เพื่อให้สอดคล้องกับ AEC ทำให้กำหนดการเดิมตรงกับช่วงเวลาปิดเทอมของมหาวิทยาลัย สพอ. จึงเลื่อนการจัดประชุม เพื่อให้ อาจารย์และนักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวได้</p>	ไม่มีผลกระทบต่อ สทอภ.

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
	กำหนดแล้วเสร็จ วันที่ 5 ก.พ. 2559	
2. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม (เอกราช/สพอ.)	สาเหตุ เนื่องจากการต้องมีการสำรวจความต้องการจากผู้ดูแลศูนย์การเรียนรู้ชุมชน ถึงการปรับปรุง/ซ่อมแซมและต้องอยู่ในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง จึงต้องทำให้มีความล่าช้า แต่ขณะนี้อยู่ระหว่างเดินทางไปตรวจรับการซ่อมแซมการปรับปรุงชุดนิทรรศการกึ่งถาวรจะแล้วเสร็จวันที่ 28 พ.ย. 2558  กำหนดแล้วเสร็จ วันที่ 28 พ.ย. 2558	ไม่มีผลกระทบต่อ สทอภ.

#### ยุทธศาสตร์ที่ 4 มี 1 แผนงานไม่แล้วเสร็จ

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
1. แผนงานส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์และบริการเชิงรุก (จิรวรรณ/สพธ.)	สาเหตุ เนื่องจากสมาคมประกันวินาศภัยไทย ขอเลื่อนการจัดงานการสัมมนาการประยุกต์ภูมิสารสนเทศกับธุรกิจประกันภัย ร่วมกับสมาคมประกันวินาศภัยไทย เป็นเดือนธันวาคม 2558  กำหนดแล้วเสร็จ ธันวาคม 2558	ไม่มีผลกระทบ การสัมมนาเป็นเพียงกิจกรรมหนึ่งที่ดำเนินการร่วมกับสมาคมฯ กิจกรรมในส่วนอื่นๆ ได้ดำเนินการคู่ขนานกันไป

#### ยุทธศาสตร์ที่ 5 มี 2 โครงการไม่แล้วเสร็จ

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
1. โครงการศึกษาความเป็นไปการจัดทำระบบให้บริการแผนที่ฐานการเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน (ASEAN CONNECTIVITY) (ศิริกุล/สปภ.)	สาเหตุ เนื่องจากปรับแผนงานจากการจ้างเหมาที่ปรึกษาฯ มาเป็นการดำเนินการเอง	ไม่มีผลกระทบต่อ สทอภ.



ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
	<p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u></p> <p>รายงานการศึกษาความเป็นไปได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่ง first draft 16 พ.ย. 58</li> <li>- ส่ง final draft 23 พ.ย. 58</li> </ul>	
<p>2. โครงการแผนที่วัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในวโรกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558 (ปานวาด/สปภ.)</p>	<p><u>สาเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เนื่องจากมีการขยายงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ 1 เล่ม เป็น 2 เล่ม โดยเล่มแรกเป็น Atlas และเล่ม 2 เป็นเรื่องของคุณค่าตามข้อตกลงที่ทำกับฝ่ายอินเดีย</li> <li>2. มีการขยายเนื้อหาเพิ่มเติมเพื่อสนองพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ที่ทรงมอบข้อสั่งเกตให้คณะกรรมการศึกษาเพิ่มเติมใน 4 ประเด็น คือ             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 ศึกษาร่องรอยโบราณสถานที่เกี่ยวข้องกับพระพุทธศาสนา ที่ปรากฏบนภาพดาวเทียมทั้ง Optical และ Radar</li> <li>2.2 สภาพภูมิประเทศที่มีอิทธิพลต่อการตั้งถิ่นฐานในพื้นที่นั้นๆ</li> <li>2.3 ความเชื่อมโยงพื้นที่โดยรอบ ทั้งความสัมพันธ์ในเชิงพื้นที่และชาติพันธุ์ โดยให้เน้นการวิเคราะห์ในเชิงพื้นที่มากกว่าการวิเคราะห์โบราณวัตถุ โบราณคดี และให้ศึกษารวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลในพื้นที่จริง ประกอบกับข้อมูลอ้างอิงอื่นๆ เพื่อให้เกิดการตรวจสอบเทียบเคียง</li> <li>2.4 ควรเพิ่มแหล่งโบราณสถานในประเทศไทยที่มีร่องรอยหรือหลักฐานของพระพุทธศาสนาที่เด่นชัด เช่น แหล่งเสมาหินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</li> </ol> </li> </ol> <p><u>กำหนดแล้วเสร็จ</u></p> <p>กำหนดแผนแล้วเสร็จ มี.ค. 59</p>	<p>ไม่มีผลกระทบต่อ สทอภ.</p>

## ยุทธศาสตร์ที่ 6 มี 1 โครงการ ไม่แล้วเสร็จ

ชื่อโครงการ	สาเหตุที่ดำเนินการไม่เสร็จตามแผน	ผลกระทบต่อ สทอภ.
1. โครงการก่อสร้างสาธารณูปโภค พื้นฐานอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (จตุรงค์/สอร.)	<u>สาเหตุ</u> เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ ดำเนินการให้มีความเหมาะสมกับ การใช้งานและให้เร่งเตรียมพิธีเปิด อาคาร สภ.  <u>กำหนดแล้วเสร็จ</u> งบประมาณ ปี2559	

## เอกสารแนบ 2.

## รายงานผลตามตัวชี้วัด พรบ. งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
<b>ผลผลิตที่ 1 การบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ</b>					
1. จำนวนการบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ	13,000 (รายการ)	17,144 (รายการ)	- การให้บริการข้อมูลดาวเทียมไทยโชต จำนวน 9,881 รายการ - การให้บริการข้อมูลดาวเทียมทั่วไป จำนวน 6,333 รายการ - การให้บริการข้อมูล ดาวเทียมรายละเอียดสูง จำนวน 930 รายการ		สปภ.
<b>ผลผลิตที่ 2 การจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ</b>					
1. จำนวนเรื่องด้านการประยุกต์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ	25 (เรื่อง)	31 (เรื่อง)	1. Spatial Based Analysis for High Risk Erosion Area Along the Coast of Thailand (สปภ.) 2. การจำแนกพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตโดยวิธีการเชิงวัตถุแบบเงื่อนไขหลายหลักเกณฑ์ ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม (สปภ.) 3. An Application of Satellite Images and Coastal Radar System for Oil Spill Monitoring ในการประชุมวิชาการนานาชาติ Thailand-Japan Microwave 2014 (สปภ.) 4. Spatial-based Analysis for Coastal Risk Area Change along the Coast of Thailand (สปภ.) 5. Study of Sediment Dispersion Using the THAICHOTE Satellite during Thailand's 2011 Flood Disaster (สปภ.)		สปภ./สผภ./ สวภ./สพอ./ ฝพภ.

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			<ol style="list-style-type: none"> <li>6. การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ อำเภอตากใบ นราธิวาส (สปภ.)</li> <li>7. สถานการณ์ไฟป่าหมอกควันจากข้อมูล MODIS พื้นที่เผาไหม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-8 ประจำปี 2558 (สปภ.)</li> <li>8. การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ อำเภอบาเจาะ จังหวัดนราธิวาส (สปภ.)</li> <li>9. แบบจำลองการคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงเกิดไฟป่าล่วงหน้า 7 วัน (สปภ.)</li> <li>10. การติดตามกลุ่มฝนรายวัน ราย 7 วัน และ 15 วัน ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (สปภ.)</li> <li>11. การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ประสบภัยแล้ง (พื้นที่เสี่ยงภัยซ้ำซาก) (สปภ.)</li> <li>12. การพัฒนาระบบต้นแบบสำหรับการตรวจสอบคุณภาพทางราบและเพิ่มคุณภาพเชิงสีของภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชติที่ใช้คอมพิวเตอร์ (สผภ.)</li> <li>13. จัดทำ ปรับปรุง และผลิตชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ ให้ทันสมัย (ชั้นข้อมูลชุมชนเมือง/เส้นทางคมนาคม/ชั้นข้อมูลพื้นที่ป่า) (สผภ.)</li> <li>14. ระบบบริการ GISTDA Tile Services (GTS) (สผภ.)</li> <li>15. ระบบสนับสนุนการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศร่วมกันของ สทอภ. (สผภ.)</li> <li>16. ศักยภาพในการให้บริการงานภาคสนามและอุปกรณ์ด้านการประยุกต์และจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ (สผภ.)</li> <li>17. RICE FIELD MONITORING USING INTRINSIC IMAGES DECOMPOSED FROM FIELD SERVER IMAGERY (สวภ.)</li> <li>18. RICE CROP PHENOLOGY USING TEXTURE ANALYSIS ON TIME - SERIES IMAGES OBTAINED FROM STILL CAMERA (สวภ.)</li> <li>19. EVALUATION OF UNCERTAINTY IN CLASSIFICATION ACCURACY (สวภ.)</li> <li>20. การประเมินความผันแปรระยะพัฒนาการของข้าว จากภาพถ่ายในระบบ Field server (สวภ.)</li> </ol>		

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>21. YANGON SURFACE DISPLACEMENT AS DETECTED BY INSAR TIME SERIES ANALYSIS (สวภ.)</p> <p>22. การตรวจหาปริมาณคาร์บอนกักเก็บของป่าไม้ต่างชนิดจากภาพถ่ายดาวเทียมในภาคเหนือตอนบนภาคเหนือตอนบน (สพอ.)</p> <p>23. ผลของเนื้อดินและขนาดอนุภาคดินที่มีต่อค่าการสะท้อนรังสีของดิน (Soil Spec) (สพอ.)</p> <p>24. ผลของเทคนิคและรายละเอียดข้อมูล DEM ที่มีต่อการจัดทำข้อมูลเส้นทางไหลของน้ำ (สพอ.)</p> <p>25. การวิเคราะห์เชิงวัตถุภาพเพื่อจำแนกพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตบริเวณจังหวัดกาฬสินธุ์ (สพอ.)</p> <p>26. การจัดทำแผนที่รายแปลงด้านการเกษตรจากข้อมูลดาวเทียม อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี (สพอ.)</p> <p>27. การพัฒนาแบบจำลองการเกิดน้ำท่วมในชุมชนเมืองขนาดใหญ่ โดยใช้ HEC-RAS 2 มิติ (สพอ.)</p> <p>28. การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศประเมินผลผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง (สพอ.)</p> <p>29. แผนที่ออนไลน์สำหรับการพัฒนาระบบบริหารภูมิสารสนเทศระดับจังหวัด เพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศระดับตำบล (ฝพภ.)</p> <p>30. พัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-informatics Infrastructure Services : NGIS Map Portal) เพื่อให้บริการแผนที่ในรูปแบบ WMS (ฝพภ.)</p> <p>31. แนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม (Road Map) (ฝพภ.)</p>		

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
<b>ผลผลิตที่ 3 การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ</b>					
1. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม สัมมนาและประชุมวิชาการ	4,500 (คน)	6,696 (คน)	- ฝึกอบรมและถ่ายทอด จำนวน 41 หลักสูตร มีผู้เข้าร่วม 1,920 คน - ค่ายเยาวชน/ค่ายนักภูมิศาสตร์/การแข่งขันโครงงานวิจัย/การจัดกิจกรรมต่างๆ จำนวน 11 กิจกรรม มีผู้เข้าร่วม 2,363 คน - ประชุม / ประชุมเชิงปฏิบัติการฯ / สัมมนา / บรรยายพิเศษ จำนวน 200 กิจกรรม มีผู้เข้าร่วม 2,413 คน		สพอ.

## เอกสารแนบ 3

## รายงานผลตามตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
<b>ตัวชี้วัดที่ 1</b> จำนวนกำลังคน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยและ พัฒนา	30 (คน)	30 (คน)	กำลังคน วทน. ที่ได้รับการสนับสนุนทุนให้เข้าสู่ระบบวิจัย หรือส่งเสริมให้ทำวิจัย และพัฒนา จำนวน 30 คน		ฝบว.
<b>ตัวชี้วัดที่ 2</b> จำนวนกิจกรรม/ หลักสูตรการบ่มเพาะ และ/หรือ พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับ การวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม การปฏิบัติงานหรือการนำไปพัฒนา ต่อยอด	15 (กิจกรรม/ หลักสูตร)	22 (กิจกรรม/ หลักสูตร)	กิจกรรม/หลักสูตรการบ่มเพาะ และ/หรือ พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพื่อรองรับการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม การปฏิบัติงานหรือการนำไป พัฒนาต่อยอด จำนวน 22 กิจกรรม		สปอ.
<b>ตัวชี้วัดที่ 3</b> จำนวนผลงานที่เกิดจาก ความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	10 (ผลงาน)	10 (ผลงาน)	1. มรดกโลกในอาเซียน โรงเรียนโยธินบูรณะ จ.กรุงเทพมหานคร 2. ทฤษฎีใหม่ โรงเรียนปทุมวิไล จ.ปทุมธานี 3. ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลของประเทศไทย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จ.เชียงใหม่ 4. Know Floods No Floods โรงเรียนปรีณสรอยแยลส์วิทยาลัย จ.เชียงใหม่ 5. เส้นทางอาเซียนสู่นาคต โรงเรียนสหศาสตร์ศึกษา จ.เชียงราย 6. แผ่นดินไหว ภัยพิบัติที่เชียงราย โรงเรียนเทิงวิทยาคม จ.เชียงราย 7. แผ่นดินไหวในประเทศไทย โรงเรียนราษฎร์ปริชาวิทยาคม จ.กำแพงเพชร 8. ภัยธรรมชาติในกลุ่มประเทศอาเซียน โรงเรียนพระสุธรรมยานเถระวิทยา จ.อุทัยธานี		สปอ.

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			9. ป่าบุง ป่าทาม ผืนป่าที่ทรงคุณค่าแห่งลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง โรงเรียนโพนงาม ศึกษา จ.สกลนคร 10. ต้นกล้าเรนเจอร์ โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย 2 จ.สงขลา		
<b>ตัวชี้วัดที่ 4</b> ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่มีความรู้ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพิ่มมากขึ้น	80 (ร้อยละ)	100 (ร้อยละ)	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่มีความรู้ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 100		สพอ.
<b>ตัวชี้วัดที่ 5</b> จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	22 (บทความ)	22 (บทความ)	1. Genetic Algorithm for Multi-objective p-Median problem โดย ดร.พันธวัติ ตั้งพัฒนากุล 2. To the interface and beyond, Putting the “mmm” back into MMI โดย นายรวิช สัจจะศิริ (ร่วมกับ TERMA ตาม MOU) 3. Development of mission planning tool including optimization module โดย ดร.พันธวัติ ตั้งพัฒนากุล 4. Optimal Online Station-Keeping Strategy for Communication Satellite in Geosynchronous Orbit โดย นายพรเทพ นวกิจกนก 5. High-Fidelity Orbit Propagator for Precise Antenna Pointing in LEO Satellite Operation โดย นายพรเทพ นวกิจกนก 6. RSSI/IMU Sensor Fusion-Based Localization Using Unscented Kalman Filter		ฝบว.



รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>โดย นายประกาศิต อุดมธนะธีระ</p> <p>7. RSSI/IMU Sensor Fusion-Based Localization Using Unscented Kalman Filter</p> <p>โดย นายประกาศิต อุดมธนะธีระ</p> <p>8. ASSESSMENT OF CLOUD AREA USING FIELD SERVER AND IMAGE PROCESSING</p> <p>โดย ดร.ปรีสาร รักวาทีน</p> <p>9. YANGON SURFACE DISPLACEMENT AS DETECTED BY INSAR TIME SERIES ANALYSIS</p> <p>โดย ดร.อนุเฒ่า ออบแพทย์</p> <p>10. RICE FIELD MONITORING USING INTRINSIC IMAGES DECOMPOSED FROM FIELD SERVER IMAGERY</p> <p>โดย ดร.ภานุ เศรษฐเสถียร</p> <p>11. RICE CROP PHENOLOGY USING TEXTURE ANALYSIS ON TIME - SERIES IMAGES OBTAINED FROM STILL CAMERA</p> <p>โดย ดร.นรุตม์ สุนทรานนท์</p> <p>12. EVALUATION OF UNCERTAINTY IN CLASSIFICATION ACCURACY</p> <p>โดย ดร.สยาม ลววิโรจน์วงศ์</p> <p>13. THE EVOLUTION OF GISTDA SATELLITE OPERATION CENTER โดยนาย วสันชัย วงศ์สันติวินิช</p> <p>14. Srestasathien,P., Rakwatin. P., 2014, Oil palm tree detection with high resolution multi-spectral imagery</p> <p>15. Panwadee Tangpattanakul, Nicolas Jozefowicz, Pierre Lopez, A</p>		

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>multi-objective local search heuristic for scheduling Earth observations taken by an agile satellite,</p> <p>16. Tangpattanakul, P., Jozefowicz, N., and Lopez, P., “Biased Random Key Genetic Algorithm for Multi-user Earth Observation Scheduling”, In S. Fidanova (eds.),</p> <p>17. Nelson, A., Setiyono, T., Rala, A., et al., 2014, Towards an Operational SAR-Based Rice Monitoring System in Asia:</p> <p>18. A Decade of Changing Net Radiation over a Large Lake : Remote Sensing Approach for Water - atmosphere Parameterizations โดย ดร.ปกรณ เพ็ชรประยูร</p> <p>19. Satellite-based Flooded Area and Depth Prediction โดย ดร.สิริพร กมลธรรม</p> <p>20. A comparison of Radarsat-2 and MODIS vegetation indices for rice crop phenology in Thailand โดย ดร.ปรีสาร รัควาทิน</p> <p>21. Testing and Verification process in the development and implementation of new Satellite Control System for THAICHOTE satellite โดย นายเจรานนท์ พลายดั่ง</p> <p>22. Genetic Algorithm and Local Search Comparison for Solving Bi-objective p-Median Problem โดย ดร.พันธ์วดี ตั้งพัฒนากุล</p>		

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
ตัวชี้วัดที่ 6 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่ตอบสนอง ภาคการผลิต เกษตร บริการและภาค สังคม/ชุมชน	4 (เรื่อง)	4 (เรื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระเบียบวิธีประเมินพื้นที่เผาไหม้ (burnt scar) จากภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-8 ด้วยค่า Normalize burnt ratio เพื่อใช้บริหารจัดการไฟป่า</li> <li>2. ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ลักษณะการไหลเวียนกระแสน้ำและรูปแบบคลื่นโดยใช้ระบบเรดาร์ชายฝั่งบริเวณอ่าวไทย</li> <li>3. ระเบียบวิธีการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลรูปแปลงที่ดินทำกินทับซ้อนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พื้นที่ศึกษาเขตอุทยานแห่งชาติบูโด – สุโขทัย</li> <li>4. การจัดทำฐานข้อมูลระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISagro) จังหวัดจันทบุรี (พื้นที่มะขามโมเดล จังหวัดจันทบุรี)</li> </ol>		ผบว.
ตัวชี้วัดที่ 7 จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์	15	16	<p>- ระเบียบวิธีประเมินพื้นที่เผาไหม้ (burnt scar) จากภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-8 ด้วยค่า Normalize burnt ratio เพื่อใช้บริหารจัดการไฟป่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อบต.นาพูน อ.วังชัน จ.แพร่</li> <li>2. อบต.แม่เย็น อ.พาน จ.เชียงราย</li> <li>3. อบต.สันกลาง อ.ป่าตอง จ.เชียงใหม่</li> <li>4. อบต.โหล่งขอด อ.พร้าว จ.เชียงใหม่</li> <li>5. อบต.บ้านหวด อ.งาว จ.ลำปาง</li> </ol> <p>- ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ลักษณะการไหลเวียนกระแสน้ำและรูปแบบคลื่นโดยใช้ระบบเรดาร์ชายฝั่งบริเวณอ่าวไทย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</li> <li>2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</li> <li>3. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</li> </ol> <p>- ระเบียบวิธีการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลรูปแปลงที่ดินทำกินทับซ้อนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พื้นที่ศึกษาเขตอุทยานแห่งชาติบูโด – สุโขทัย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อำเภอเจาะไอร้อง จ.นราธิวาส</li> </ol>		ผบว.

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			2. อำเภอบาเจาะ จ.นราธิวาส 3. อำเภอยี่งอ จ.นราธิวาส 4. อำเภอศรีสาคร จ.นราธิวาส 5. อำเภอระแงะ จ.นราธิวาส 6. อำเภอสุไหงปาตี จ.นราธิวาส 7. อำเภอกะพ้อ จ.ปัตตานี - การจัดทำฐานข้อมูลระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISagro) จังหวัดจันทบุรี (พื้นที่มะขามโมเดล จังหวัดจันทบุรี) 1. อ.มะขาม จ.จันทบุรี		
ตัวชี้วัดที่ 8 จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13,000 (รายการ)	17,144 (รายการ)	- การให้บริการข้อมูลดาวเทียมไทยโชต จำนวน 9,881 รายการ - การให้บริการข้อมูลดาวเทียมทั่วไป จำนวน 6,333 รายการ - การให้บริการข้อมูล ดาวเทียมรายละเอียดสูง จำนวน 930 รายการ		สปก.
ตัวชี้วัดที่ 9 จำนวนเรื่องที่นำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์	500 (เรื่อง)	560 (เรื่อง)	มีการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ จำนวน 560 เรื่อง		สปก.
ตัวชี้วัดที่ 10 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามและประเมินผล	6 (กิจกรรม)	6 (กิจกรรม)	<u>1. ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับ CRESDA, สาธารณรัฐประชาชนจีน ด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการประยุกต์ใช้งานข้อมูลดาวเทียม ภายใต้กรอบความร่วมมือ STEP</u> - เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วม ไทย-จีน ครั้งที่ 2 ภายใต้กรอบความร่วมมือ STEP ระหว่างวันที่ 1 - 3 มี.ค. 58 ณ จังหวัดเชียงใหม่ - จัดทำเอกสาร Remote Sensing Satellite Data Service Platform Working Group Report 2014-2015 เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการร่วม ไทย-จีน		สยศ.

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>- จัดทำแผนกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง สทอภ.และ CRESDA ประจำปี 2558 (2015 Working Plan)</p> <p><u>2. ความร่วมมือภายใต้กรอบ SCOSA</u></p> <p>- เข้าร่วมประชุมคณะทำงาน วท. เพื่อเตรียมการจัดการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 69 จำนวน 4 ครั้ง</p> <p>- จัดทำประเด็นเสนอเป็นวาระเพื่อทราบและวาระเพื่อพิจารณาให้ ASEAN Secretariat</p> <p>- เป็นเจ้าภาพจัดประชุม SCOSA ครั้งที่ 26 ระหว่างวันที่ 25-26 พ.ค. 58 ณ จังหวัดภูเก็ต มีผู้เข้าร่วมการประชุมและผู้สังเกตการณ์รวม 23 คน จาก 9 ประเทศ</p> <p>- ร่วมกับ วท. จัดการประชุม COST 69 ระหว่างวันที่ 28-29 พ.ค. 58 ณ จังหวัดภูเก็ต โดยการจัดส่งเจ้าหน้าที่ช่วยปฏิบัติงาน และส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมการประชุม</p> <p>- จัดส่งเอกสารรายงานการประชุม SCOSA ครั้งที่ 26 รวมถึงสรุปมติที่สำคัญ เพื่อเวียนแจ้งประเทศสมาชิก SCOSA</p> <p><u>3. ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) ด้านการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจโลก</u></p> <p>- จัดทำระบบต้นแบบ ระบบติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าวใน สปป.ลาว โดยใช้ข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง</p> <p>- จัดทำระบบต้นแบบ GISTDA Terminal ภาควิชาลาว เพื่อให้บุคลากรของ สปป.ลาวได้ทดลองดาวน์โหลดข้อมูลดาวเทียมไทยโชต ในพื้นที่ สปป.ลาว</p> <p>- สนับสนุนเจ้าหน้าที่ สปป.ลาว เข้าร่วมรับการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีการใช้อาวุธสำรวจโลก ณ ประเทศไทย</p> <p>- จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้งานเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจโลก เพื่อการแปรตีความภาพถ่ายจากข้อมูลดาวเทียม สำหรับการติดตามพื้นที่ปลูกข้าว ณ</p>		

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>ประเทศ สปป.ลาว</p> <p><u>4. ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับประเทศจีน ด้านระบบดาวเทียมนำทาง GNSS</u></p> <p>- จัดการอบรมในหัวข้อ GNSS Technology and Its applications เพื่อการถ่ายทอดการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยี GNSS ให้กับบุคลากรของ สทอภ. โดยทั้งนี้ Prof. Shi Chuang ผู้อำนวยการศูนย์ GNSS Research Center มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ได้ให้ความอนุเคราะห์ สทอภ. เข้าร่วมบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “BeiDou / GNSS Technologies and Applications” และ “GNSS CORS Network Design and Establishment” รวมถึงสนับสนุนอุปกรณ์ เพื่อทดลองการรับและประมวลผลสัญญาณจากกลุ่มดาวเทียมระบบ GNSS ในประเทศไทย</p> <p><u>5. ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับประเทศสมาชิกอาเซียนในหัวข้อ ASEAN Virtual Constellation</u></p> <p>- จัดทำรายงานสรุปความคืบหน้าการดำเนินการด้าน ASEAN Virtual Constellation</p> <p><u>6. ความร่วมมือ สทอภ. และมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน</u></p> <p>- การเปิดอาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (สภ.) ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2558</p> <p>- จัดทำ work plan กิจกรรมความร่วมมือ สำหรับปี พ.ศ. 2558 ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2558 ระหว่างการประชุม Board of Directors ครั้งที่ 7 ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี</p> <p>- สทอภ. และ ม.อู่ฮั่น ได้ร่วมกันจัดฝึกอบรมหัวข้อ “GNSS technology and its applications” เมื่อระหว่างวันที่ 27 – 29 กรกฎาคม 2558 ณ สทอภ. (บางเขน) โดยการฝึกอบรมดังกล่าวมีเจ้าหน้าที่ สทอภ. เข้าร่วมประมาณ 25 คน หลักสูตรดังกล่าวครอบคลุมเนื้อหาด้านเทคโนโลยี GNSS พื้นฐาน เทคโนโลยีสถานีต้นแบบ</p>		

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>Continuously Operating Reference Station (CORS) สำหรับใช้ทดสอบและปรับแก้ค่าความแม่นยำในการกำหนดพิกัดจากระบบดาวเทียมนำทางเปย์ไต้หวัน การประยุกต์ใช้ประโยชน์จากดาวเทียมเปย์ไต้หวันของจีน รวมไปถึง software สำหรับใช้ติดตาม/ ตรวจสอบ สัญญาณดาวเทียมเปย์ไต้หวัน</p> <p>- เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี GNSS/ BeiDou จากม.อู่ฮั่น ได้เดินทางมาติดตั้ง PANDA software และ PANDA receivers สำหรับใช้รับ/ติดตาม/ ตรวจสอบ สัญญาณดาวเทียมเปย์ไต้หวัน สทอภ. บางเขน และ SKP ซึ่ง สทอภ. มีแผนในการใช้ประโยชน์จาก PANDA software และ receiver ดังกล่าว ในการดำเนินการศึกษา วิจัย และพัฒนา รวมไปถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยี GNSS และรวบรวมเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องสำหรับจัดตั้งเป็น BeiDou/ GNSS Innovation Center ต่อไป</p>		

## เอกสารแนบ 4

## รายงานตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติราชการ วท. และสป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
<b>ตัวชี้วัดที่ 1</b> จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนา ที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	3 (เรื่อง)	4 (เรื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระเบียบวิธีประเมินพื้นที่เผาไหม้ (burnt scar) จากภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-8 ด้วยค่า Normalize burnt ratio เพื่อใช้บริหารจัดการไฟป่า</li> <li>2. ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ลักษณะการไหลเวียนกระแสและรูปแบบคลื่นโดยใช้ระบบเรดาร์ชายฝั่งบริเวณอ่าวไทย</li> <li>3. ระเบียบวิธีการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลรูปแปลงที่ดินทำกินทับซ้อนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พื้นที่ศึกษาเขตอุทยานแห่งชาติบูโด – สุไหงปาตี</li> <li>4. การจัดทำฐานข้อมูลระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISagro) จังหวัดจันทบุรี (พื้นที่มะขามโมเดล จังหวัดจันทบุรี)</li> </ol>		ผบว.
<b>ตัวชี้วัดที่ 2</b> ระดับความสำเร็จของการนำแนวทางกลางสำหรับคำนวณหามูลค่าเพิ่มจากผลงานวิจัยและพัฒนา ที่มีให้แก่เศรษฐกิจไปใช้	5	5	สทอภ. ดำเนินการการนำแนวทางกลางสำหรับคำนวณหามูลค่าเพิ่มจากผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีให้แก่เศรษฐกิจไปใช้ โดยเลือก “ระบบต้นแบบแผนที่และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วม เพื่อการรับประกันวินาศภัย (Flood Risk Assessment Mapping)” โดยผลการคำนวณเท่ากับ 156,565,104 บาท		ผบว.
<b>ตัวชี้วัดที่ 3</b> จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	22 (บทความ)	22 (บทความ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genetic Algorithm for Multi-objective p-Median problem โดย ดร.พันธวัติ ตั้งพัฒนากุล</li> <li>2. To the interface and beyond, Putting the “mmm” back into MMI โดย นายวิรัช สัจจะศิริ (ร่วมกับ TERMA ตาม MOU)</li> <li>3. Development of mission planning tool including optimization module โดย ดร.พันธวัติ ตั้งพัฒนากุล</li> <li>4. Optimal Online Station-Keeping Strategy for Communication Satellite in Geosynchronous Orbit โดย นายพรเทพ นวกิจกนก</li> </ol>		ผบว.



รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>5. High-Fidelity Orbit Propagator for Precise Antenna Pointing in LEO Satellite Operation โดย นายพรเทพ นวกิจกนก</p> <p>6. RSSI/IMU Sensor Fusion-Based Localization Using Unscented Kalman Filter โดย นายประกาศิต อุดมธนะธีระ</p> <p>7. RSSI/IMU Sensor Fusion-Based Localization Using Unscented Kalman Filter โดย นายประกาศิต อุดมธนะธีระ</p> <p>8. ASSESSMENT OF CLOUD AREA USING FIELD SERVER AND IMAGE PROCESSING โดย ดร.ปรีสาร รักวาทีน</p> <p>9. YANGON SURFACE DISPLACEMENT AS DETECTED BY INSAR TIME SERIES ANALYSIS โดย ดร.อนุเฒ่า อบแพทย์</p> <p>10. RICE FIELD MONITORING USING INTRINSIC IMAGES DECOMPOSED FROM FIELD SERVER IMAGERY โดย ดร.ภานุ เศรษฐธุเสถียร</p> <p>11. RICE CROP PHENOLOGY USING TEXTURE ANALYSIS ON TIME - SERIES IMAGES OBTAINED FROM STILL CAMERA โดย ดร.นรุตม์ สุนทรานนท์</p> <p>12. EVALUATION OF UNCERTAINTY IN CLASSIFICATION ACCURACY โดย ดร.สยาม ลววิโรจน์วงศ์</p>		

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>13. THE EVOLUTION OF GISTDA SATELLITE OPERATION CENTER โดยนาย วสันชัย วงศ์สันติวินิช</p> <p>14. Srestasathiern,P., Rakwatin. P., 2014, Oil palm tree detection with high resolution multi-spectral imagery</p> <p>15. Panwadee Tangpattanakul, Nicolas Jozefowicz, Pierre Lopez, A multi-objective local search heuristic for scheduling Earth observations taken by an agile satellite,</p> <p>16. Tangpattanakul, P., Jozefowicz, N., and Lopez, P., “Biased Random Key Genetic Algorithm for Multi-user Earth Observation Scheduling”, In S. Fidanova (eds.),</p> <p>17. Nelson, A., Setiyono, T., Rala, A., et al., 2014, Towards an Operational SAR-Based Rice Monitoring System in Asia:</p> <p>18. A Decade of Changing Net Radiation over a Large Lake : Remote Sensing Approach for Water - atmosphere Parameterizations โดย ดร.ปกรณ เพ็ชรประยูร</p> <p>19. Satellite-based Flooded Area and Depth Prediction โดย ดร.สิริพร กมลธรรม</p> <p>20. A comparison of Radarsat-2 and MODIS vegetation indices for rice crop phenology in Thailand โดย ดร.ปรีสาร รักวาทิน</p> <p>21. Testing and Verification process in the development and implementation of new Satellite Control System for THAICHOTE satellite โดย นายเจรานนท์ พลายดั่ง</p>		

รายการตัวชี้วัด/เป้าหมาย	แผน	ผล	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
			22. Genetic Algorithm and Local Search Comparison for Solving Bi-objective p-Median Problem โดย ดร.พันธวีดี ตั้งพัฒนากุล		
ตัวชี้วัดที่ 4 ร้อยละเฉลี่ยของการใช้ศักยภาพของหน่วยงานในสังกัด	-	157 (ชั่วโมง)	ศักยภาพการให้บริการถ่ายภาพด้วยดาวเทียมไทยโชต จำนวน 157 ชั่วโมง		สปท.

## เอกสารแนบ 5

## รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ก.พ.ร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

## ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ 2558

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	สถานะ
<b>มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน</b>				
1.1 การพัฒนาผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการที่เกิดจากการใช้ประโยชน์และต่อยอดผลงานทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายนอก	15			
1.1.1 การพัฒนาผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านเทคโนโลยีอวกาศ ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์และต่อยอดผลงานทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายนอก (สวภ./สอร.)	(10)	ระดับ 5 (มีผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านเทคโนโลยีอวกาศ ร่วมกับผู้ประกอบการ ที่พร้อมนำไปดำเนินการต่อได้ จำนวน 1 ชิ้น)	ระดับ 5 (มีผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านเทคโนโลยีอวกาศ ร่วมกับผู้ประกอบการ ที่พร้อมนำไปดำเนินการต่อได้ จำนวน 1 ชิ้น)	★
1.1.2 การพัฒนาผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านภูมิสารสนเทศ ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์และต่อยอดผลงานทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายนอก (สวภ./สอร.)	(5)	ระดับ 5 (มีผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านภูมิสารสนเทศ ร่วมกับผู้ประกอบการ ที่พร้อมนำไปดำเนินการต่อได้ จำนวน 1 ชิ้น)	ระดับ 5 (มีผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านภูมิสารสนเทศ ร่วมกับผู้ประกอบการ ที่พร้อมนำไปดำเนินการต่อได้ จำนวน 1 ชิ้น)	★
1.2 จำนวนจังหวัดที่นำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อกำหนดเขตการเพาะปลูกบนฐานข้อมูลพืชเกษตรรายแปลงที่เชื่อมโยงกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดพื้นที่การเกษตรไปใช้ประโยชน์ (สปภ.)	10	ระดับ 5 (5 จังหวัด)	ระดับ 1 (6 จังหวัด)	★
1.3 ระดับความสำเร็จของการสนับสนุนการจัดการพื้นที่ป่า และที่ดินทำกินของเกษตรกร ด้วยแผนที่ทันสมัยจากเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจ (สผภ.)	15	ระดับ 5 (100 ครัวเรือน)	ระดับ 5 (200 ครัวเรือน)	★
1.4 ร้อยละของผู้เข้าอบรมทั้งภาครัฐและภาคเอกชนนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ (สพอ.)	10	ระดับ 5 (ร้อยละ 88)	ระดับ 5 (ร้อยละ 88.10)	★
1.5 จำนวนหน่วยงานที่นำมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศของประเทศ ไปใช้ประโยชน์ (ฝพภ.)	10	ระดับ 5 (5 หน่วยงาน)	ระดับ 5 (7 หน่วยงาน)	★

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	สถานะ
<b>มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ</b>				
2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ (สพธ.)	10	ระดับ 5 (ร้อยละ 90)	ระดับ 4.85 (ร้อยละ 87.40)	■
<b>มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน</b>				
3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (สยศ.)	3	ระดับ 5 (ร้อยละ 100)	ระดับ 4.96 (ร้อยละ 99.24)	■
3.2 ระดับความสำเร็จของการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเบิกจ่ายและจัดซื้อจัดจ้าง (สบท.)	4	ระดับ 5 (ผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจต่อกระบวนการเบิกจ่ายและจัดซื้อจัดจ้าง ร้อยละ 70 ขึ้นไป)	ระดับ 5 (ผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจต่อกระบวนการเบิกจ่ายและจัดซื้อจัดจ้าง ร้อยละ 89)	★
3.3 สัดส่วนรายได้ขององค์การมหาชนเทียบกับงบดำเนินงานที่ได้รับ (หน่วย : ร้อยละ) (สพธ.)	4	ระดับ 5 (ร้อยละ 47) (165.06 ล้านบาท)	ระดับ 1 (ร้อยละ 25.41) (89.27 ล้านบาท)	▲
<b>มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการ</b>				
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (สบท./สยศ./สตส./ผลค.)	10	ระดับ 5 (ระดับ 5)	ระดับ 4.9 (ระดับ 4.9)	■
4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน (สบท.)	5	ระดับ 5 (ระดับ 5)	N/A	-
4.3 ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอดตัวชี้วัดจากระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล (สยศ.)	4	ระดับ 5 (ระดับ 5)	ระดับ 5 (ระดับ 5)	★
<b>รวม</b>	<b>100</b>		<b>4.6439</b>	■

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 ★

N/A หมายถึง ดำเนินการประเมินโดยสำนักงาน ปปช.

ตัวชี้วัดที่ 4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	หน่วย	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 57)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 58)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 58)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 58)		เป้าหมาย ทั้งปี	ผลงาน 4 ไตรมาส	ผู้รับ ผิด ชอบ
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน			
<b>1. การควบคุมภายใน</b>												สตส.
1.1 การจัดทำรายงานการควบคุมภายในตามระเบียบ คตง. ข้อ 6	ครั้ง	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	4	<u>4</u>	
1.2 การจัดทำรายงานการเร่งรัดติดตามเกี่ยวกับกรณีเงินขาดบัญชีฯ	ครั้ง	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	-	=	3	<u>3</u>	
1.3 การจัดทำรายงานติดตามผลการปฏิบัติงานตามแผนการจัดซื้อจัดจ้าง 2558	ครั้ง	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	4	<u>4</u>	
1.4 การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเสนอคณะกรรมการตรวจสอบ	ครั้ง	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	4	<u>4</u>	
<b>2. การตรวจสอบ</b>												สตส.
2.1 การตรวจสอบการเงินและการบัญชีเงินรายได้ตามระเบียบ สทอภ.	ครั้ง	1	<u>1</u>	1	=	1	<u>1</u>	1	<u>2</u>	4	<u>4</u>	
2.2 การสอบทานงบการเงินของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	ครั้ง	-	=	1	<u>1</u>	-	=	-	=	1	<u>1</u>	
2.3 การตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้าง												
2.3.1 สทอภ.(ส่วนกลาง)	ครั้ง	-	=	-	=	-	=	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	
2.3.2 สอร.	ครั้ง	-	=	-	=	1	<u>1</u>	-	=	1	<u>1</u>	
2.3.3 สปท.	ครั้ง	-	=	-	=	1	<u>1</u>	-	=	1	<u>1</u>	
2.4 การตรวจสอบค่าใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	ครั้ง	-	=	-	=	-	-	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	
2.5 การตรวจสอบการดำเนินงาน												
2.5.1 สบท.	ครั้ง	1	=	-	<u>1</u>	-	=	-	=	1	<u>1</u>	
2.5.2 สพอ.	ครั้ง	-	=	1	=	-	=	-	<u>1</u>	1	<u>1</u>	
2.5.3 สปท.	ครั้ง	-	=	-	=	1	<u>1</u>	-	=	1	<u>1</u>	
2.5.4 สอร.	ครั้ง	-	=	-	=	1	<u>1</u>	-	=	1	<u>1</u>	
2.5.5 สปภ.	ครั้ง	-	=	-	=	-	=	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	
2.6 การตรวจสอบเงินสดย่อย												
2.6.1 สทอภ.(ส่วนกลาง)	ครั้ง	-	=	-	=	-	=	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	
2.6.2 สอร.	ครั้ง	-	=	-	=	1	<u>1</u>	-	=	1	<u>1</u>	
2.7 การตรวจสอบการดำเนินงานร่วมกันระหว่าง สทอภ. กับมหาวิทยาลัย	ครั้ง	-	=	1	=	-	<u>1</u>	-	=	1	<u>1</u>	
2.8 การตรวจสอบการเงินและบัญชีทุน	ครั้ง	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	=	1	<u>2</u>	4	<u>4</u>	
2.9 การตรวจสอบเงินยืมทรองจ่าย	ครั้ง	-	=	1	<u>1</u>	-	=	1	<u>1</u>	2	<u>2</u>	
2.10 การตรวจสอบโครงการตามแผนงบประมาณ พ.ศ. 2558	ครั้ง	-	=	1	=	-	=	1	<u>1</u>	2	<u>1</u>	

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	หน่วย	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 57)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 58)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 58)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 58)		เป้าหมาย ทั้งปี	ผลงาน ไตรมาส 4	ผู้รับ ผิด ชอบ
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน			
<b>3. ระบบการบริหารความเสี่ยง</b>												สยศ.
3.1 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน	ครั้ง	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1		4	<u>3</u>	
3.2 ประชุมและรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	ครั้ง	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1		4	<u>3</u>	
3.3 รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร	ครั้ง	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1		4	<u>3</u>	
3.4 ทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป	ครั้ง	-	=	-	=	1	<u>1</u>	-	=	1	<u>1</u>	
3.5 จัดทำแผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 และเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร	ครั้ง	-	=	-	=	-	=	1		1	=	
<b>4. ระบบการบริหารจัดการสารสนเทศ</b>												สบท.
4.1 การดูแลและบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP)	ครั้ง	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	12	<u>12</u>	
4.2 การดูแลและบริหารจัดการระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	ครั้ง	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	12	<u>12</u>	
4.3 การดูแลและบริหารจัดการระบบเครือข่ายการสื่อสาร และระบบประชุมทางไกล (Video Conference)	ครั้ง	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	12	<u>12</u>	
4.4 การดูแลและบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลการเพื่อการบริหารปฏิบัติงาน (MIS)	ครั้ง	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	12	<u>12</u>	
4.5 การเผยแพร่ข้อมูลและบริหารจัดการระบบเว็บไซต์ของ สทอภ.	ครั้ง	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>	12	<u>12</u>	
<b>5. ระบบการบริหารทรัพยากรบุคคล</b>												สบท.
5.1 การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	คน	-	<u>1,068</u>	50	<u>120</u>	250	<u>94</u>	300	-	600	<u>1,282</u>	
5.2 การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	คน	-	=	-	<u>1</u>	30	<u>15</u>	30	-	60	<u>16</u>	
5.3 จัดอบรมสัมมนาเพื่อเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมหลักธรรมาภิบาล	ครั้ง	1	<u>3</u>	1	<u>1</u>	2	=	1	-	3	<u>4</u>	

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	หน่วย	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 57)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 58)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 58)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 58)		เป้าหมาย ทั้งปี	ผลงาน 4 ไตรมาส	ผู้รับ ผิด ชอบ
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน			
5.4 จัดกิจกรรมส่งเสริมวัฒนธรรม GISTDA และสร้างความสัมพันธ์ และการทำงานเป็นทีม	ครั้ง	1	<u>1</u>	-	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1	-	3	<u>3</u>	



## เอกสารแนบ 6

## รายงานผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรมที่ได้รับงบกลางและงบเงินกู้

1. งบเบิกจ่ายแทนกัน รายการค่าใช้จ่ายในการเยียวยา ฟื้นฟูและป้องกันความเสียหายจากอุทกภัยอย่างบูรณาการ ได้รับงบประมาณผ่านทางกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 3 โครงการ/กิจกรรม ขณะนี้อยู่ระหว่างขอขยายระยะเวลาเก็บรักษาเงินงบประมาณ

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
1) กิจกรรมภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามเฝ้าระวังโซนการเกษตรของประเทศในฤดูเพาะปลูกพ.ศ. 2557 (รัชชัย - สปภ.)	อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ และขอขยายระยะเวลาเก็บรักษาเงินงบประมาณ จนถึง 30 พฤศจิกายน 2558 ดังนี้ 1. กรณีมีพื้นที่ผู้กพัน - ค่าธรรมเนียมรับสัญญาณดาวเทียม วงเงิน 2,128,741.60 บาท 2. กรณีไม่มีพื้นที่ผู้กพัน - ค่าซื้อข้อมูลแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ซึ่งทำเรื่องขอซื้อไปแล้ว แต่ต้องรอใบเสนอราคาตอบกลับมาเพื่อทำเรื่องต่อไป วงเงิน 109,439.56 บาท
2) โครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศกลางเพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากรและการจัดการพื้นที่ของประเทศตามศักยภาพ (Zoning) (เวียร์เธียร์ - ผพภ.)	อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ และ ขอขยายระยะเวลาเก็บรักษาเงินงบประมาณ จนถึง 31 มีนาคม 2559 กรณีมีพื้นที่ผู้กพันแล้ว ดังนี้ 1. จัดจ้างพัฒนาระบบ GI Forest Mobile จำนวน 320,000 บาท จ้างบริษัท ยี่สิบสาม สตูดิโอ จำกัด ระยะเวลาดำเนินโครงการ 120 วัน 2. จัดจ้างโยกย้าย และปรับปรุงระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ (National Geospatial Catalogue) จำนวน 535,000 บาท จ้างบริษัท ไทเวอร์ซิชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินโครงการ 180 วัน 3. โครงการจ้างพัฒนาระบบเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่เกษตร จำนวน 2,400,000 บาท จ้างบริษัท อินเตอร์ เซตริเสิร์ช แอนด์ โซลูชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินโครงการ 180 วัน 4. จัดจ้างสำรวจปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การปรับเปลี่ยนจากการปลูกข้าวเป็นอ้อยของเกษตรกร จำนวน 730,000 บาท จ้างที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระยะเวลาดำเนินโครงการ 120 วัน 5. จัดจ้างสำรวจปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การปรับเปลี่ยนจากการปลูกข้าวเป็นอ้อยของเกษตรกร ในจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดพิจิตร จำนวน 700,000 บาท จ้างที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร ระยะเวลาดำเนินโครงการ 120 วัน

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
<p>3) กิจกรรมการจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินในเขตป่าไม้ในปัจจุบันเพื่อสนับสนุนคำสั่ง คสช. ที่ 66/2557 (ยรรยง - สผภ.)</p>	<p>อยู่ระหว่างดำเนินโครงการและขอขยายระยะเวลาเก็บรักษาเงินงบประมาณ จนถึง <u>30 เมษายน 2559</u> กรณีมีหนี้ผูกพันแล้ว ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จ้างเหมาจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินในเขตป่าไม้ในปัจจุบันโดยจัดจ้างบุคคลดำเนินการ เป็นเงินทั้งสิ้น 501,600 บาท (ระยะเวลา 6 เดือน) ผูกพันสัญญาเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ทั้งหมดภายใน เมษายน 2559</li> <li>2. จัดหาข้อมูลดาวเทียมความละเอียด 5 เมตร หรือดีกว่า บริเวณเขาใหญ่-ดงพญาเย็น – สะแกกราช จำนวนเงินทั้งสิ้น 427,180.38 บาท (ค่าข้อมูลที่ไม่ได้รับสัญญาตนเอง) คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายใน พฤศจิกายน 2558</li> <li>3. จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูลภูมิสารสนเทศ จำนวน 430,000 บาท คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในธันวาคม 2558</li> <li>4. จัดหาภาพถ่ายทางอากาศเชิงเลขจากกรมแผนที่ทหาร บริเวณแก่งกระจาน จำนวนเงิน 288,000 บาท อยู่ระหว่างดำเนินการประสานกรมแผนที่ทหาร คาดว่าจะสามารถเบิกจ่ายได้ภายในตุลาคม 2558</li> </ol>

## 2. งบกลาง เงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น จำนวน 1 โครงการ ดำเนินการได้ตามแผน

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
<p>1) โครงการสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศด้วยภาพถ่ายดาวเทียมในการตรวจสอบสิทธิ์ของเกษตรกรที่มีพื้นที่สวนยางเปิดกรีดเกินกว่า 15 ไร่ (ปราณปรिया-สพอ.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำรวจพื้นที่เพาะปลูกยางพาราและจำแนกช่วงอายุของยางพาราทั่วประเทศแบ่งตามภูมิภาค โดยวิธีการจัดจ้างศูนย์ภูมิภาค ทัว 5 ภูมิภาค (วงเงิน 5,100,000 บาท) เบิกจ่ายแล้ว 2,550,000 บาท</li> <li>2. สำรวจพื้นที่เพาะปลูกยางพาราและจำแนกช่วงอายุของยางพาราในพื้นที่ภาคกลาง จำนวน 7 จังหวัด ประกอบด้วย กาญจนบุรี นครปฐม ปทุมธานี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี และ สุพรรณบุรี (วงเงิน 800,000 บาท) เบิกจ่ายแล้ว 481,333.60 บาท</li> <li>3. งบดำเนินการเพื่อตรวจสอบการแปลงพื้นที่ปลูกยางพาราทั่วประเทศ (วงเงิน 560,000 บาท) เบิกจ่ายแล้ว 239,894.20 บาท</li> </ol>

3. โครงการเงินกู้เพื่อการพัฒนาาระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและระบบขนส่งทางถนน ระยะเร่งด่วน พ.ศ. 2558 ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระยะเร่งด่วน แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ แผนงานรองพัฒนาระบบข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ จำนวน 1 โครงการ ดำเนินการได้ตามแผน

ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินโครงการ
1) โครงการระบบผลิตแผนที่กลางออนไลน์ (อีซซัย - สปภ.) งบปี 58 จำนวน 19,993,800 บาท งบปี 59 จำนวน 48,000,000 บาท งบปี 60 จำนวน 27,000,000 บาท	1. ค่าภาพถ่ายดาวเทียม (วงเงิน 17,500,000 บาท) เบิกจ่ายแล้ว 5,178,741.18 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าธรรมเนียมรับสัญญาณดาวเทียม Radarsat-2</li> <li>- ค่าธรรมเนียมรับสัญญาณดาวเทียม Pleiades</li> <li>- ค่าภาษีดาวเทียม</li> <li>- ค่าจัดซื้อข้อมูลแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร</li> </ul> 2. จัดทำ/จัดจ้าง ซึ้นข้อมูล (วงเงิน 2,000,000 บาท) เบิกจ่ายแล้ว 36,800.00 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงและจัดทำข้อมูลเส้นทางน้ำในระบบภูมิสารสนเทศ</li> <li>- การจัดทำส่วนประมวลข้อมูลกระแสน้ำผิวหน้าสุทธิจากกระแสน้ำรายชั่วโมงจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง</li> <li>- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าตอบแทน นักศึกษาสหกิจ เดินทาง ปฏิบัติงานต่างจังหวัด</li> </ul> 3. จัดซื้อครุภัณฑ์ (วงเงิน 493,800 บาท)