

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน และส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด Monitor ดังนี้

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

| องค์ประกอบการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | จำนวนตัวชี้วัด                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ประสิทธิภาพ ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ ฯลฯ โดยกำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และองค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● องค์ประกอบที่ 1 และ 2 นำหนักรวมกันร้อยละ 50</li> <li>● กำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมวัตถุประสงค์การจัดตั้ง</li> <li>● องค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง</li> </ul> |
| 2. การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย                                                                                                                                                                                        | กำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีผู้รักษาการ จำนวน 1 ตัวชี้วัด                                                                                                                                                                       |
| 3. ประสิทธิภาพ ประเมินประสิทธิภาพในการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามมติคณะรัฐมนตรี และประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดบังคับ จำนวน 2 ตัว คือ</li> <li>3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน</li> <li>3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน</li> </ul>                                            |
| 4. การตอบสนองต่อประชาชน ประเมินการตอบสนองต่อความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ และประเมินการเผยแพร่สารสนเทศสำคัญขององค์การมหาชนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ และแสดงความโปร่งใสให้สังคมสามารถตรวจสอบได้ผ่าน Web Portal                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดบังคับ 2 ตัวชี้วัด คือ</li> <li>4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal</li> <li>4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน</li> </ul>                                                                      |
| 5. การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน ประเมินบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชนในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ</li> <li>5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน</li> </ul>                                                                                        |

ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ได้แก่ การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน (Integrity and Transparency Assessment : ITA)

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด Monitor คือ ตัวชี้วัดที่แสดงผลกระทบ (Impact) จากการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อติดตามความสำเร็จขององค์การมหาชนเป็นรายปี (Monitoring KPI)

## สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543 และ ที่แก้ไขเพิ่มเติม 2562

1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศจากข้อมูลดาวเทียม และข้อมูลสำรวจจากแหล่งอื่นๆ
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งการจัดทำแผนที่และบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
4. ให้บริการจัดหาเครื่องมือ ออกแบบ หรือบริการใดๆ โดยใช้ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้แก่หน่วยงานของรัฐ
5. ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
6. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งการจัดหา การพัฒนา และการสร้างระบบดาวเทียม
7. กำหนดมาตรฐานกลางด้านภูมิสารสนเทศ และให้บริการรับรองการดำเนินการตามมาตรฐานกลางดังกล่าว รวมถึงส่งเสริมการนำมาตรฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้
8. ส่งเสริมความร่วมมือและให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ

### วิสัยทัศน์องค์การมหาชน

GISTDA : To be Value-based Organization in Geo-space Intelligence deliveries by 2020

### ยุทธศาสตร์

1. การขับเคลื่อนนโยบายด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ
2. ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศที่เชื่อมโยงกับ THEOS-2 System
3. สร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม
4. สร้าง Research Ecosystem และ Knowledge Ecosystem ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ
5. พัฒนาและสร้างความเข้มแข็งองค์กร

สรุปตัวชี้วัดของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

| องค์ประกอบการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                                            | จำนวนตัวชี้วัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ประสิทธิภาพ</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ ฯลฯ โดยกำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และองค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง | 1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)<br>1.2 จำนวนหน่วยงานที่นำภูมิสารสนเทศของ สทอภ. ไปใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างประโยชน์ระดับประเทศ<br>1.3 ความสำเร็จในการนำข้อมูลไฟฟ้าและมลพิษทางอากาศจากภาพถ่ายดาวเทียมไปใช้ประโยชน์ (MOU)<br>1.4 ความสำเร็จในการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามสถานการณ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรทางทะเลชายฝั่ง<br>1.5 ความสำเร็จการเตรียมการรองรับการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)<br>1.5.1 การสรรหาคน (THEOS Roadmap)<br>1.5.2 การพัฒนากำลังคน<br>1.5.2.1 การพัฒนากำลังคนด้านดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน<br>1.5.2.2 การพัฒนาบุคลากรเพื่อการใช้งานระบบ Application/Solution ที่จัดทำภายใต้โครงการฯ<br>1.5.2.3 การเตรียมความพร้อมบุคลากร ด้าน Application/Solutions และด้าน Actionable Intelligence Policy (AIP)<br>1.5.2.4 การพัฒนาหลักสูตรเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องในภาครัฐ สถาบันการศึกษาภาคเอกชน (Module)<br>1.5.3 การรักษาและอํานวยบุคลากรภารกิจโครงการ THEOS-2 และเทคโนโลยีระบบดาวเทียมของประเทศ<br>1.5.4 การเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน<br>1.5.4.1 การบำรุงรักษาระบบจานสายอากาศย่านความถี่ X-band ขนาด 13 เมตร เพื่อรองรับการปรับปรุง (Upgrade) โดยบริษัท Airbus<br>1.5.4.2 การพัฒนาพื้นที่ (Working Space) เพื่อเตรียมรองรับการติดตั้ง Innovative Singularity Platform และการทำงานของบุคลากร |
| <b>2. การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย                                                                                                                                                                     | 2.1 ระดับความสำเร็จในการนำข้อมูลที่ได้รับภายใต้โครงการ THEOS-2 ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3. ประสิทธิภาพ</b> ประเมินประสิทธิภาพในการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามมติคณะรัฐมนตรี และประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน                                                                                                                                                    | 3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน<br>3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน<br>3.2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| องค์ประกอบการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | จำนวนตัวชี้วัด                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.2.2 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารโครงการบนฐานคุณค่า (Value Base PBM)<br>3.2.3 ความสำเร็จในการให้บริการทดสอบมาตรฐานและผลิตภัณฑ์ Aerospace เพื่อส่งเสริมนวัตกรรมในอุตสาหกรรมอวกาศและการบิน |
| 4. การตอบสนองต่อประชาชน ประเมินการตอบสนองต่อความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ และประเมินการเผยแพร่สารสนเทศสำคัญขององค์การมหาชนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ และแสดงความโปร่งใสให้สังคมสามารถตรวจสอบได้ผ่าน Web Portal                                                                                           | 4.1 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน<br>4.2 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal                                                                                               |
| 5. การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน ประเมินบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชนในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ | 5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน                                                                                                           |

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้งตามกฎหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ตัวชี้วัด                                                                                                    | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | ผลการดำเนินงาน<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ.) |      |      | เป้าหมาย<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563) |                                                                                 |                                                          | หมายเหตุ                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |                     | 2560                                | 2561 | 2562 | เป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50 คะแนน)      | เป้าหมายมาตรฐาน<br>(75 คะแนน)                                                   | เป้าหมายขั้นสูง<br>(100 คะแนน)                           |                                                                              |
| 6) ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งการจัดการพัฒนา และการสร้างระบบดาวเทียม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020) | 5                   | 48                                  | 42   | 38   | 37                                 | 35                                                                              | 33                                                       | -                                                                            |
| 1) พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม<br>2) ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศจากข้อมูลดาวเทียม และข้อมูลสำรวจจากแหล่งอื่นๆ<br>3) ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งการจัดทำแผนที่และบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง<br>4) ให้บริการจัดหาเครื่องมือ ออกแบบ หรือบริการใดๆ โดยใช้ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้แก่หน่วยงานของรัฐ<br>5) ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ<br>6) ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งการจัดการพัฒนา และการสร้างระบบดาวเทียม<br>8) ส่งเสริมความร่วมมือและให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ | 1.2 จำนวนหน่วยงานที่นำภูมิสารสนเทศของ สทอภ. ไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างประโยชน์ระดับประเทศ           | 10                  | 5                                   | 5    | 6    | 3                                  | 5                                                                               | 7                                                        | -                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.3 ความสำเร็จในการนำข้อมูลไฟฟ้าและมลพิษทางอากาศจากภาพถ่ายดาวเทียมไปใช้ประโยชน์ (MOU)                        | 7.5                 | -                                   | -    | -    | 1                                  | 2                                                                               | 3                                                        | นับจำนวนที่ข้อตกลงกับหน่วยงานภาครัฐในการนำเทคโนโลยีและข้อมูล จาก สทอภ. ไปใช้ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.4 ความสำเร็จในการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามสถานการณ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรทางทะเลชายฝั่ง          | 7.5                 | -                                   | -    | -    | 1 ระบบฐานและมีการติดตามเป็นระยะ    | ระบบสามารถส่งข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเผยแพร่ข้อมูลสาธารณะที่เปิดเผยได้ | มีระบบการแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบ | -                                                                            |

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้งตามกฎหมาย                                                                                                                                                                                                | ตัวชี้วัด                                                                                                               | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | ผลการดำเนินงาน<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ.) |      |      | เป้าหมาย<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563) |                                                                                            |                                                                                                                        | หมายเหตุ                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------|------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |                     | 2560                                | 2561 | 2562 | เป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50 คะแนน)      | เป้าหมายมาตรฐาน<br>(75 คะแนน)                                                              | เป้าหมายขั้นสูง<br>(100 คะแนน)                                                                                         |                                          |
| 1) พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ<br>ภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้<br>พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม<br>4) ให้บริการจัดหาเครื่องมือ ออกแบบ<br>หรือบริการใดๆ โดยใช้ความรู้<br>ด้านเทคโนโลยีอวกาศและ<br>ภูมิสารสนเทศให้แก่หน่วยงานของรัฐ | 1.5 ความสำเร็จการเตรียมการรองรับ<br>การใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนา<br>ระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา<br>(THEOS-2)        | 15                  |                                     |      |      |                                    |                                                                                            |                                                                                                                        |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 1.5.1 การสรรหาคน (THEOS Roadmap)                                                                                        | 5                   |                                     |      |      | -                                  | สรรหาบุคลากรครบ<br>7 คน ตามเวลาที่<br>กำหนด                                                | สรรหาบุคลากร<br>ครบ 7 คน เร็วกว่า<br>เวลาที่กำหนด                                                                      | -                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 1.5.2 การพัฒนากำลังคน                                                                                                   | 4                   |                                     |      |      |                                    |                                                                                            |                                                                                                                        |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 1.5.2.1 การพัฒนากำลังคนด้าน<br>ดาวเทียมและระบบ<br>ภาคพื้นดิน                                                            | (1)                 | -                                   | -    | -    | -                                  | บุคลากรทุกคน<br>ได้รับการฝึกปฏิบัติและ<br>ฝึกศึกษาครบ<br>ตามหลักสูตรที่กำหนด<br>ในปี 2563  | บุคลากรได้ปฏิบัติงาน<br>พัฒนาเพิ่มเติม<br>นอกเหนือจาก<br>แผนงานปกติ<br>(ร่วมพัฒนาและ<br>จัดทำ 3 <sup>rd</sup> Payload) | บุคลากร นับสะสมตั้งแต่<br>เริ่มต้นสัญญาฯ |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 1.5.2.2 การพัฒนาบุคลากรเพื่อ<br>การใช้งานระบบ<br>Application/Solution<br>ที่จัดหาภายใต้โครงการฯ                         | (1)                 | -                                   | -    | -    | อบรม 4 หลักสูตร                    | อบรม 5 หลักสูตร                                                                            | อบรม 6 หลักสูตร                                                                                                        | -                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 1.5.2.3 การเตรียมความพร้อม<br>บุคลากรด้าน Application/<br>Solutions และ<br>ด้าน Actionable<br>Intelligence Policy (AIP) | (1)                 | -                                   | -    | -    | อบรม 2 หลักสูตร                    | อบรม 2 หลักสูตร<br>+ มีผลสัมฤทธิ์<br>รายบุคคลผ่านเกณฑ์<br>ประเมิน ไม่น้อยกว่า<br>ร้อยละ 70 | อบรม 2 หลักสูตร<br>+ มีผลสัมฤทธิ์<br>รายบุคคลผ่านเกณฑ์<br>ประเมิน ไม่น้อยกว่า<br>ร้อยละ 100                            | -                                        |

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้งตามกฎหมาย | ตัวชี้วัด                                                                                            | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | ผลการดำเนินงาน<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ.) |      |      | เป้าหมาย<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563) |                                                                                                             |                                                                                                              | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------|------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                      |                     | 2560                                | 2561 | 2562 | เป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50 คะแนน)      | เป้าหมายมาตรฐาน<br>(75 คะแนน)                                                                               | เป้าหมายขั้นสูง<br>(100 คะแนน)                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                     | 1.5.2.4) การพัฒนาหลักสูตรเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องในภาครัฐสถาบันการศึกษาภาคเอกชน (Module) | (1)                 | -                                   | -    | -    | 2                                  | 3                                                                                                           | 4                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                     | 1.5.3 การรักษาและธำรงบุคลากรภารกิจโครงการ THEOS-2 และเทคโนโลยีระบบดาวเทียมของประเทศ                  | 3                   | -                                   | -    | -    | -                                  | บุคลากรปฏิบัติภารกิจพิเศษ ไม่มีการลาออกหรือให้ออก ระหว่างการทดลองงาน (อัตราการออก ระหว่างทดลองงาน ร้อยละ 0) | บุคลากรปฏิบัติภารกิจพิเศษ ปฏิบัติงานและฝึกศึกษาต่อเนื่องโดยไม่ถูกส่งกลับระหว่างการฝึกปฏิบัติ ปีงบประมาณ 2563 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรปฏิบัติภารกิจพิเศษ หมายถึง บุคลากรที่สทอภ. คัดเลือกจากผู้ที่มีความรู้ความสามารถและเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์สูงเข้ามาปฏิบัติงาน</li> <li>- สัญญาจ้างฯ กำหนดเงื่อนไขการปฏิบัติงานและการชดเชยค่าปรับกรณีลาออกก่อนกำหนดอย่างชัดเจน</li> <li>- สัญญาจ้างฯ กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานภารกิจพิเศษที่มีความสามารถและปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ได้รับโอกาสประเมินเพื่อบรรจุเป็นเจ้าหน้าที่ในอนาคต</li> <li>- ไม่รวมการให้ออกเนื่องจากสิ้นสุดภารกิจโครงการ</li> </ul> |

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้งตามกฎหมาย | ตัวชี้วัด                                                                                                                  | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | ผลการดำเนินงาน<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ.) |      |      | เป้าหมาย<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)      |                                                                    |                                                                       | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------|------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
|                                     |                                                                                                                            |                     | 2560                                | 2561 | 2562 | เป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50 คะแนน)           | เป้าหมายมาตรฐาน<br>(75 คะแนน)                                      | เป้าหมายขั้นสูง<br>(100 คะแนน)                                        |          |
|                                     | 1.5.4 การเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน                                                                                   | 3                   |                                     |      |      |                                         |                                                                    |                                                                       |          |
|                                     | 1.5.4.1) การบำรุงรักษาระบบจานสายอากาศย่านความถี่ X-band ขนาด 13 เมตร เพื่อรองรับการปรับปรุง (Upgrade) โดยบริษัท Airbus     | (2)                 | -                                   | -    | -    | มีสัญญาบำรุงรักษาระบบจานฯ จำนวน 2 สัญญา | เป้าหมายขั้นต่ำ + ผ่านการประเมินเพื่อปรับปรุงระบบจานฯ จำนวน 1 ระบบ | เป้าหมายขั้นสูง + ผ่านการประเมินเพื่อปรับปรุงระบบจานฯ จำนวน 2 ระบบ    | -        |
|                                     | 1.5.4.2) การพัฒนาพื้นที่ (Working Space) เพื่อเตรียมรองรับการติดตั้ง Innovative Singularity Platform และการทำงานของบุคลากร | (1)                 | -                                   | -    | -    | ปรับปรุงพื้นที่แล้วเสร็จ                | เป้าหมายขั้นต่ำ + บุคลากรจำนวน 120 คน สามารถเข้าใช้พื้นที่ได้      | เป้าหมายมาตรฐาน + ติดตั้ง ทดสอบ และตรวจรับระบบ ISP ดำเนินการแล้วเสร็จ | -        |

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ

| ตัวชี้วัด                                                                                                | น้ำหนัก | ผลการดำเนินงาน<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ.) |      |      | เป้าหมาย<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          |         | 2560                                | 2561 | 2562 | เป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50 คะแนน)                                                                                                                | เป้าหมาย<br>มาตรฐาน<br>(75 คะแนน)                                                                                                            | เป้าหมายขั้นสูง<br>(100 คะแนน)                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.1 ระดับความสำเร็จในการนำข้อมูลที่ได้รับภายใต้โครงการ THEOS-2 ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ | 5       | -                                   | -    | -    | นำข้อมูลที่ได้รับภายใต้โครงการ THEOS-2 ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่อย่างน้อย 1 ด้าน และมีชุมชนได้รับประโยชน์อย่างน้อย 500 ชุมชน | นำข้อมูลที่ได้รับภายใต้โครงการ THEOS-2 ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่อย่างน้อย 2 ด้าน และมีชุมชนได้รับประโยชน์อย่างน้อย 600 ชุมชน | นำข้อมูลที่ได้รับภายใต้โครงการ THEOS-2 ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่อย่างน้อย 2 ด้าน และมีชุมชนได้รับประโยชน์อย่างน้อย 700 ชุมชน | <p>โครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) ปรากฏในค่าเฉลี่ยงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563 เป็นโครงการใหญ่ที่รัฐบาลให้ความสำคัญ อยู่ภายใต้ยุทธศาสตร์ ข้อ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนงานการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม การพัฒนา และเป็นตัวชี้วัดหลักของ อว. ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ ภายใต้นโยบาย รว.อว. ข้อ 2. การสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ โดยเน้นงานวิจัยที่ตอบโจทย์เศรษฐกิจฐานรากเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน และประเด็นท้าทาย ประเด็นยุทธศาสตร์ ข้อ 2.การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย</p> <p>(รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้ความเห็นชอบตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายตามบันทึกข้อความ ที่ อว 0207/2840 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563)</p> |

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพ

| ตัวชี้วัด                                                                              | เป้าหมาย<br>(ร้อยละ) | ผลการดำเนินงาน<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ.) |       |        | เป้าหมาย<br>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563                                |                                                                                                                                               |                                                                                                                  | หมายเหตุ                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                      | 2560                                | 2561  | 2562   | เป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50 คะแนน)                                   | เป้าหมายมาตรฐาน<br>(75 คะแนน)                                                                                                                 | เป้าหมายขั้นสูง<br>(100 คะแนน)                                                                                   |                                                       |
| 3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน                                         | 5                    | 28.44                               | 29.64 | 33.33  | -                                                               | ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรีกำหนด                                                                             | ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรีกำหนด และไม่สูงกว่า Growthเฉลี่ยขององค์การมหาชน 3 ปี | กำหนดเป็นตัวชี้วัดบังคับ                              |
| 3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรม การให้บริการขององค์การมหาชน                   |                      |                                     |       |        |                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                                                       |
| 3.2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท) (ประสิทธิภาพ /รายได้) | 5                    | 110.96                              | 83.41 | 100.16 | 98.18                                                           | 100.44                                                                                                                                        | 110                                                                                                              | รายได้ที่มาจาก การดำเนินงานของสำนักงาน โดยรวมดอกเบี้ย |
| 3.2.2 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารโครงการบนฐานคุณค่า (Value Base PBM) (นวัตกรรม)       | 5                    | -                                   | -     | -      | มีโครงการที่จัดทำแผนปฏิบัติงานฯ 2564 อย่างน้อยร้อยละ 40 นำไปใช้ | - มีโครงการที่จัดทำแผนปฏิบัติงานฯ 2564 อย่างน้อยร้อยละ 50 นำไปใช้<br>- ทุกโครงการที่มีมูลค่าโครงการสูง (เกิน 10 ล้านบาท ขึ้นไป) ต้องวิเคราะห์ | - มีการวัดความคุ้มค่าของโครงการ/กิจกรรม โดยใช้ SROI<br>- มีการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานเสนอต่อคณะกรรมการ     | -                                                     |

| ตัวชี้วัด                                                                                                         | เป้าหมาย<br>(ร้อยละ) | ผลการดำเนินงาน<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ.) |      |      | เป้าหมาย<br>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                             | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                   |                      | 2560                                | 2561 | 2562 | เป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50 คะแนน)    | เป้าหมายมาตรฐาน<br>(75 คะแนน)                                                                                                       | เป้าหมายขั้นสูง<br>(100 คะแนน)                                                                                                              |          |
| 3.2.3 ความสำเร็จในการให้บริการทดสอบมาตรฐานและผลิตภัณฑ์ Aerospace เพื่อส่งเสริมนวัตกรรมในอุตสาหกรรม อวกาศและการบิน | 10                   | -                                   | -    | -    | -                                | 1) ได้รับรองมาตรฐานเพิ่มขึ้น 1 ระบบ<br>2) มีจำนวนให้บริการทดสอบเพื่อการพัฒนาวัตกรรมหรือเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม Aerospace 1,000 ขึ้น | 1) ได้รับรองมาตรฐานเพิ่มขึ้น 1 ระบบ<br>2) มีจำนวนให้บริการทดสอบเพื่อการพัฒนาวัตกรรมหรือเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม Aerospace มากกว่า 1,000 ขึ้น | -        |

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 การตอบสนองต่อประชาชน

| ตัวชี้วัด                                              | เป้าหมาย<br>(ร้อยละ) | ผลการดำเนินงาน<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ.) |       |       | เป้าหมาย<br>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563                                          |                                                                 |                                                                             | หมายเหตุ        |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                        |                      | 2560                                | 2561  | 2562  | เป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50 คะแนน)                                             | เป้าหมายมาตรฐาน<br>(75 คะแนน)                                   | เป้าหมายขั้นสูง<br>(100 คะแนน)                                              |                 |
| 4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal                  | 5                    | -                                   | -     | -     | องค์การมหาชนส่งข้อมูล<br>สำคัญมายังสำนักงาน ก.พ.ร.<br>ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง | องค์การมหาชนส่งข้อมูล<br>สำคัญมายังสำนักงาน<br>ก.พ.ร. 5-8 ครั้ง | องค์การมหาชนส่งข้อมูล<br>สำคัญมายังสำนักงาน ก.พ.ร.<br>ตั้งแต่ 9 ครั้งขึ้นไป | ตัวชี้วัดบังคับ |
| 4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการของ<br>องค์การมหาชน | 5                    | 87                                  | 96.60 | 95.80 | ร้อยละ 80 และ<br>ผ่านเกณฑ์การประเมิน<br>คุณภาพ ร้อยละ 50-74.99            | ร้อยละ 80 และ<br>ผ่านเกณฑ์การประเมิน<br>คุณภาพ ร้อยละ 75-89.99  | ร้อยละ 80 และ<br>ผ่านเกณฑ์การประเมิน<br>คุณภาพ ตั้งแต่ร้อยละ 90<br>ขึ้นไป   | ตัวชี้วัดบังคับ |

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

| ตัวชี้วัด                                                                       | เป้าหมาย<br>(ร้อยละ) | ผลการดำเนินงาน<br>(ปีงบประมาณ พ.ศ.) |      |      | เป้าหมาย<br>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 | หมายเหตุ        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------|------|----------------------------------|-----------------|
|                                                                                 |                      | 2560                                | 2561 | 2562 |                                  |                 |
| 5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน | 15                   | -                                   | -    | -    | ผ่าน                             | ตัวชี้วัดบังคับ |

## รายละเอียดตัวชี้วัด

### ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

| ตัวชี้วัด                                                                                                            | รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)</p> | <p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IMD (International Institute for Management Development) หมายถึง ดัชนีชี้วัดความสามารถในการแข่งขัน โดยวัดในด้าน Scientific Infrastructure ชัดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยจากรายงาน IMD 2019 ประกอบด้วยตัวชี้วัดย่อย จำนวน 25 ตัว</li> <li>การรายงานการจัดอันดับชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยได้มีการเริ่มสำรวจมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 ถึง 2019 โดยปัจจุบันสำรวจจากประเทศต่าง ๆ 63 ประเทศทั่วโลกและมีการประกาศผลช่วงกลางปีของทุกปี สำหรับประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association : TMA) เป็น Partnership</li> <li>เป้าหมายตามแผนฯ 12 กำหนดไว้ในปี 2564 กำหนดเป้าหมายไว้อันดับที่ 30</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <p>พิจารณาจากผลการจัดอันดับชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดย IMD ในส่วนของอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) หมวดย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) (วัดอันดับในภาพรวม)</p>                                                                                             |
| <p>1.2 จำนวนหน่วยงานที่นำภูมิสารสนเทศของ สทอภ. ไปใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้าง ประโยชน์ระดับประเทศ</p>          | <p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ประโยชน์ด้านภูมิสารสนเทศที่ สทอภ. ดำเนินการในปี 2563 เช่น 1.ด้านการจัดการน้ำ 2.ด้านการกักตุนและกระจายน้ำ 3.ด้านการจัดการทรัพยากรป่าไม้ 4.ด้านไฟฟ้า/มลพิษทางอากาศ 5.ด้านมลพิษทางทะเล รวมทั้งขยะและน้ำมัน 6.ด้านเกษตร 7.ด้านความมั่นคงทางสังคมและวัฒนธรรม</li> <li>หน่วยงาน หมายถึง หน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา เอกชน ชุมชน</li> <li>การใช้ประโยชน์ของหน่วยงานภาครัฐ/สถาบันการศึกษา/ เอกชน/ ชุมชน พิจารณาทั้งการให้บริการแบบมีค่าใช้จ่ายและบริการแบบไม่มีค่าใช้จ่าย โดยเป็นการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหา หรือสร้างประโยชน์ระดับประเทศ (Solution Base) เช่น การบริหารจัดการน้ำ การวางระบบป้องกันน้ำท่วม การวางแผนป้องกันการกักตุนและกระจายน้ำ การบริหารจัดการไฟฟ้า หมอกควัน การบริหารจัดการน้ำมันรั่วไหล หรือปัญหาขยะในทะเล ด้านเกษตร ด้านความมั่นคงทางสังคมและวัฒนธรรม เป็นต้น</li> <li>การนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์มีได้ 2 ทาง ได้แก่<br/>(1) สทอภ. ผลักดันเทคโนโลยีและข้อมูลของ สทอภ. ให้หน่วยงานนำไปใช้ประโยชน์ หรือ การพัฒนาระบบให้แก่หน่วยงานใช้ประโยชน์<br/>(2) หน่วยงานนำเทคโนโลยีและข้อมูลของ สทอภ. ไปใช้ประโยชน์</li> </ul> |

| ตัวชี้วัด                                                                                                    | รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <p>วิธีวัด 1. มีหน่วยงานนำไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหา หรือ สร้างประโยชน์ระดับประเทศ</p> <p>2. มีหนังสือจากหน่วยงานขอรับบริการส่งถึง สทอภ. <u>หรือ</u> มีหนังสือจาก สทอภ. ส่งมอบข้อมูล <u>หรือ</u> ระบบที่พัฒนาให้แก่หน่วยงานไปใช้ประโยชน์ หรือ มีคำสั่งแต่งตั้ง/มติที่ประชุม / รายงานการประชุม</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>1.3 ความสำเร็จในการนำข้อมูลไฟฟ้า และ มลพิษทางอากาศจากภาพถ่ายดาวเทียมไปใช้ประโยชน์ (MOU)</p>               | <p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การดำเนินกิจกรรมตั้งแต่การให้บริการ การแจ้งเตือน บริหารจัดการ โดยการทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก ในการนำข้อมูลไฟฟ้าและมลพิษทางอากาศจากภาพถ่ายดาวเทียมไปใช้ประโยชน์ (ข้อมูลจาก ระบบการบริหารจัดการไฟฟ้าและหมอกควัน และข้อมูลการตรวจติดตามชั้นบรรยากาศด้วยดาวเทียม)</li> <li>● สทอภ. มี MOU กับหน่วยงานภายนอก และร่วมกันดำเนินการขับเคลื่อน การใช้ประโยชน์ข้อมูลไฟฟ้าและมลพิษทางอากาศ</li> <li>● หน่วยงานภาครัฐ หมายความว่า กระทรวง ทบวง กรม หรือส่วนราชการ ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น และรัฐวิสาหกิจ หมายรวมถึง สถาบันการศึกษา</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <p>นับจำนวน MOU กับหน่วยงานภาครัฐในการนำเทคโนโลยีและข้อมูล จาก สทอภ. ไปใช้ โดยข้อกำหนดของ MOU ให้ระบุบทบาทที่ชัดเจน ในส่วนของ สทอภ. และหน่วยงานที่ร่วมทำ MOU หรือ มีหนังสือจากหน่วยงาน/รายงานการประชุม/มติที่ประชุม / ผลการดำเนินงาน / คำสั่งระดับจังหวัด หรือ หน่วยงาน และการนำข้อมูลไฟฟ้าและมลพิษทางอากาศ ไปใช้ประโยชน์</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>1.4 ความสำเร็จในการพัฒนาระบบ ภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามสถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรทางทะเลชายฝั่ง</p> | <p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● พิจารณาจากความสำเร็จในการจัดทำและพัฒนาระบบการตรวจสอบและติดตามมลพิษครบวงจรและทันต่อเหตุการณ์ โดยเฉพาะพื้นที่ EEC พื้นที่อ่าวไทยตอนในและในเขตอุทยานแห่งชาติทางทะเล โดยมีหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ ภาครัฐ/สถาบันการศึกษา/เอกชน/ชุมชน พื้นที่/จังหวัด/ประเทศ ที่นำผลที่ได้จากระบบการตรวจสอบและติดตามมลพิษ ไปใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ/สถาบันการศึกษา/เอกชน/ชุมชน พื้นที่/จังหวัด/ประเทศ โดยผู้ที่นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ จะมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ หรือ ปรากฏในสื่อต่างๆ ที่สื่อมวลชนนำไปอ้างอิง</li> <li>● ระบบที่มีประสิทธิภาพในการตรวจสอบและติดตามมลพิษทางทะเลมากขึ้น โดยเชื่อมโยงชั้นข้อมูลและมีการพัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์ทิศทาง การเคลื่อนที่ของมลพิษ (Trajectory model) ให้ครอบคลุมพื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่ที่ตรวจวัดจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง สำหรับพัฒนาระบบแจ้งเตือน (Early Warning) เป็นแผนงานในอนาคต เนื่องจากขาดงบประมาณสำหรับจัดซื้อ License ของระบบประมวลผล และการพัฒนาส่วนการแจ้งเตือนอัตโนมัติ</li> <li>● ทั้งนี้ ในปี 2563 ระบบจะสามารถแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบได้แบบกึ่งอัตโนมัติ โดยผู้ดูแลระบบจะทำการสร้างรายงาน เมื่อพบมลพิษในทะเลและส่งออกการแจ้งเตือนผ่านสื่อออนไลน์ต่างๆ เช่น อีเมล โลก ไลน์ เว็บไซต์ เป็นต้น</li> </ul> |

| ตัวชี้วัด                                                                                                    | รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อมูล ควรจัดทำเป็นรูป GIS แบบ Real Time หรือความถี่ข้อมูลที่เหมาะสม และทำเป็นข้อมูลสาธารณะที่เปิดเผยได้ (open data)</li> <li>กิจกรรมที่มีแผนจะดำเนินงานในปี 2563 ได้แก่ จัดทำฐานข้อมูลพร้อมส่วนแสดงผลเชิงพื้นที่ เพื่อเชื่อมต่อระบบสนับสนุนการติดตามตรวจสอบมลพิษทางทะเลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ปัญหาและจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง ที่อยู่ในรูปแบบต่างๆ อาทิ NetCDF, wls, tuv, ruv , dfs0 ถึง dfs3 เป็นต้น ให้สามารถรองรับการนำเข้าแบบจำลองและระบบสนับสนุนการติดตามตรวจสอบมลพิษทางทะเลในแต่ละพื้นที่ และบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตาม ป้องกัน แก้ไขสถานการณ์มลพิษทางทะเล</li> <li>ระบบฐาน หมายถึง ระบบฐานข้อมูลทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อเชื่อมต่อและสนับสนุนการติดตามตรวจสอบสถานการณ์มลพิษทางทะเล</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <p>วิธีวัด 1. ระบบฐานแล้วเสร็จและนำไปใช้งาน</p> <p>2. การติดตามเป็นระยะจากการใช้งานระบบ การติดต่อสอบถามจากผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>3. หลักฐานการส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะ</p> <p>4. มีขั้นตอนที่เป็นระบบสำหรับการแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบ</p> |
| <p>1.5 ความสำเร็จการเตรียมการรองรับการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)</p> | <p><b>คำอธิบายภาพรวม :</b></p> <p>รัฐบาลให้ความสำคัญกับการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งจะส่งเสริมความสามารถในการแข่งขัน เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ โดยปรากฏในคำแถลงประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563 ภายใต้ยุทธศาสตร์ด้านสร้างความสามารถในการแข่งขันในการพัฒนาศักยภาพด้าน ทั้งนี้ โครงการ THEOS-2 มีระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2566) เพื่อให้มีความพร้อมในการเตรียมการรองรับการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผล หลังจากการพัฒนา ระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) แล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ 2563 สทอภ. ได้เตรียมการในด้านการสรรหาคน การพัฒนากำลังคน การรักษา และจ้างบุคลากรภารกิจโครงการ THEOS-2 และเทคโนโลยีระบบดาวเทียมของประเทศ และการเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>1.5.1 การสรรหาคน (THEOS Roadmap)</p>                                                                      | <p><b>คำอธิบาย</b></p> <p>การสรรหาคนภายใต้โครงการตามข้อกำหนด โดยในปี 2563 มีจำนวน 7 คน</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน :</b></p> <p>วิธีวัด 1. หลักฐานการสรรหาบุคลากรครบ 7 คน</p> <p>2. เกณฑ์การวัดเวลาเร็วกว่ากำหนด เทียบกับกำหนดเวลาที่อยู่ในแผนการดำเนินงาน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>1.5.2การพัฒนากำลังคน</p>                                                                                  | <p><b>คำอธิบายภาพรวม :</b></p> <p>การพัฒนากำลังคนจะรวมทั้งบุคลากร สทอภ. และบุคลากรภายนอก โดยในปี 2563 ประกอบด้วย (1) การพัฒนากำลังคนด้านดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน (2) การพัฒนาบุคลากรเพื่อการใช้งานระบบ Application/Solution (3) การเตรียมความพร้อมบุคลากร ด้าน Application/Solutions และด้าน Actionable Intelligence Policy (AIP) และ (4) การพัฒนาหลักสูตรเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องในภาครัฐ สถาบันการศึกษาภาคเอกชน (Module)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ตัวชี้วัด                                                                                                 | รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5.2.1) การพัฒนากำลังคนด้านดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน                                                     | <p><b>คำอธิบาย</b><br/>บุคลากรที่ไปฝึกปฏิบัติและฝึกศึกษามีข้อกำหนดตามแผนการดำเนินงานภายใต้โครงการ</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b><br/>วิธีวัด 1. การนับจำนวนบุคลากร นับสะสมตั้งแต่เริ่มต้นสัญญาฯ</p> <p>2. หลักสูตรเป็นหลักสูตรตามแผนที่กำหนดในสัญญาการดำเนินโครงการ</p> <p>3. บุคลากรได้ปฏิบัติงานพัฒนาเพิ่มเติมนอกเหนือจากแผนงานปกติ หมายถึง บุคลากรสามารถดำเนินการร่วมดำเนินการในเรื่องอื่นๆ ที่เป็นการเพิ่มทักษะประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องได้อีก อย่างน้อย 1 เรื่อง ได้แก่ การร่วมการพัฒนาและจัดทำ 3<sup>rd</sup> Payload</p> <p><b>หมายเหตุ</b> เนื่องจาก สถานการณ์ระบาดไวรัส COVID-19 จะส่งผลให้การดำเนินงานไม่ตรงตามแผนงาน</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.5.2.2) การพัฒนาบุคลากรเพื่อการใช้งานระบบ Application/Solution ที่จัดหาภายใต้โครงการฯ                    | <p><b>คำอธิบาย</b><br/>บุคลากรจากหน่วยงานภายในและภายนอกเข้ารับการฝึกอบรมตามแผนดำเนินงานภายใต้โครงการ</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b><br/>วิธีวัด หลักฐานการจัดฝึกอบรม เช่น บันทึกขออนุมัติจัดฝึกอบรม ใบเซ็นชื่อ ฯลฯ</p> <p><b>หมายเหตุ</b> เนื่องจาก สถานการณ์ระบาดไวรัส COVID-19 จะส่งผลให้การดำเนินงานไม่ตรงตามแผนงาน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.5.2.3) การเตรียมความพร้อมบุคลากรด้าน Application/Solutions และด้าน Actionable Intelligence Policy (AIP) | <p><b>คำอธิบาย:</b> ข้อมูลทั่วไป/สูตรคำนวณ</p> <p>ข้อมูลทั่วไป: ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 บริษัท Airbus มีกำหนดส่งมอบและฝึกอบรม ด้าน Application/Solutions และด้าน Actionable Intelligence Policy (AIP) ตามสัญญาฯ เพื่อให้บุคลากรได้รับการถ่ายทอดและนำไปสู่การประสิทธิภาพและผลสัมฤทธิ์สูงสุด สทอภ. จึงได้เตรียมความพร้อมพื้นฐานด้านภาษาอังกฤษพื้นฐานและเฉพาะทางด้านภูมิสารสนเทศ</p> <p>สูตรคำนวณ: ร้อยละของบุคลากรที่ผ่านการประเมิน = <math display="block">\left( \frac{\text{จำนวนคนที่ผ่านเกณฑ์ประเมินของแต่ละหลักสูตร}}{\text{จำนวนคนที่เข้าอบรมทั้งหมดของแต่ละหลักสูตร}} \times 100 \right)</math> หารด้วย จำนวนคนที่เข้าอบรมทั้งหมดของแต่ละหลักสูตร</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน:</b> วิธีการวัด/เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p>วิธีวัด 1. บุคลากรเข้าร่วมอบรมครบถ้วนทั้ง 2 หลักสูตร</p> <p>2. ผู้เข้าร่วมอบรมฯ มีผลการประเมินผ่านเกณฑ์การทดสอบตามที่กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน</p> |
| 1.5.2.4) การพัฒนาหลักสูตรเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องในภาครัฐ สถาบันการศึกษาภาคเอกชน (Module)     | <p><b>คำอธิบาย</b><br/>โดยจะเป็นการร่วมดำเนินงานกับสถาบันการศึกษา เป้าหมายรวมอย่างน้อย 10 Module โดยในปี 2563 ดำเนินการพัฒนาจำนวน 4 Module ได้แก่ (1) การพัฒนาหลักสูตร Module 1 Big Data &amp; Intelligent Decision Making (2) การพัฒนาหลักสูตร Module 2 Social Sustainability and Resilience (Wellness) Solutions (3) การพัฒนาหลักสูตร Module 3 Forestry and Agricultural Solutions (4) การพัฒนาหลักสูตร Module 4 Urban Planning</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| ตัวชี้วัด                                                                                                                    | รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | <p>Applications and Solutions</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <p>วิธีวัด 1. ได้จำนวนหลักสูตรตามแผนที่ได้กำหนดไว้</p> <p>2. แต่ละ Module สามารถจัดทำหลักสูตรภายใต้ Module นั้น ไม่น้อยกว่า 1 หลักสูตร โดยให้ถือว่าสามารถนับรวมได้</p> <p>3. จำนวนคนที่เข้ารับการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 15 คน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>1.5.3 การรักษาและธำรงบุคลากรภารกิจโครงการ THEOS-2 และเทคโนโลยีระบบดาวเทียมของประเทศ</p>                                   | <p><b>คำอธิบาย</b></p> <p>การรักษาและธำรงบุคลากรภารกิจโครงการ THEOS-2 เพื่อให้ภารกิจโครงการสามารถดำเนินการได้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-บุคลากรปฏิบัติการภารกิจพิเศษ หมายถึง บุคลากรที่ สทอภ. คัดเลือกจากผู้ที่มีความรู้ความสามารถและเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์สูงเข้ามาปฏิบัติงาน</li> <li>- สัญญาจ้างฯ กำหนดเงื่อนไขการปฏิบัติงานและการชดเชยค่าปรับ กรณีลาออกก่อนกำหนดอย่างชัดเจน</li> <li>- สัญญาจ้างฯ กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานภารกิจพิเศษที่มีความสามารถและปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ได้รับโอกาสประเมินเพื่อบรรจุเป็นเจ้าหน้าที่ในอนาคต</li> <li>- ไม่รวมการให้ออก เนื่องจากสิ้นสุดภารกิจโครงการ</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <p>วิธีวัด บุคลากรปฏิบัติการภารกิจพิเศษสามารถปฏิบัติงานผ่านตามกำหนด</p> <p><b>เงื่อนไข:</b> ไม่รวมการให้ออก เนื่องจากสิ้นสุดภารกิจโครงการ</p> |
| <p>1.5.4 การเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน</p>                                                                              | <p>คำอธิบายภาพรวม :</p> <p>การเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน เพื่รองรับภารกิจต่างๆ ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการ THEOS-2 โดยในปี 2563 ประกอบด้วย 1) การบำรุงรักษาระบบงานสายอากาศย่านความถี่ X-band ขนาด 13 เมตร เพื่รองรับการปรับปรุง (Upgrade) โดยบริษัท Airbus 2) การพัฒนาพื้นที่ (Working Space) เพื่เตรียมรองรับการติดตั้ง Innovative Singularity Platform และการทำงานของบุคลากร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>1.5.4.1) การบำรุงรักษาระบบงานสายอากาศย่านความถี่ X-band ขนาด 13 เมตร เพื่รองรับการปรับปรุง (Upgrade) โดยบริษัท Airbus</p> | <p><b>คำอธิบาย</b></p> <p>ตามสัญญาฯ โครงการ THEOS-2 กับบริษัท Airbus กำหนดให้บริษัทฯ จะต้องปรับปรุงระบบงานสายอากาศฯ ที่ สทอภ. ใช้อยู่ปัจจุบัน จำนวน 2 ระบบ เพื่อให้สามารถใช้รับสัญญาณภาพถ่ายจากดาวเทียม THEOS-2 โดยที่ สัญญาฯ กำหนดให้ระบบงานสายอากาศฯ ดังกล่าว จะต้องได้รับการบำรุงรักษาจากบริษัทผู้ผลิต จนกว่าการดำเนินการปรับปรุงระบบฯ โดยบริษัท Airbus ดำเนินการแล้วเสร็จ เพื่การดังกล่าว สทอภ. จึงจำเป็นต้องจัดจ้างบำรุงรักษาระบบฯ เพื่รองรับการปรับปรุง (Upgrade) ระบบงานสายอากาศฯ โดยบริษัท Airbus</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <p>วิธีวัด 1. การจัดจ้างบำรุงรักษาระบบงานสายอากาศฯ สามารถดำเนินการได้ตามแผน</p> <p>2. บริษัท Airbus รับผิดชอบต่อผลการประเมินสถานภาพงานสายอากาศฯ และนำเสนอแผนการปรับปรุงระบบงานสายอากาศฯ ตามเงื่อนไขสัญญาฯ</p>                                                                             |

| ตัวชี้วัด                                                                                                                         | รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.5.4.2) การพัฒนาพื้นที่ (Working Space) เพื่อเตรียมรองรับการติดตั้ง Innovative Singularity Platform และการทำงานของบุคลากร</p> | <p><b>คำอธิบาย</b><br/>           สทอภ. จำเป็นต้องเตรียมพื้นที่และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการติดตั้งระบบแอปพลิเคชัน (Applications) โซลูชัน (Solutions) จากบริษัท Airbus ซึ่งมีกำหนดดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b><br/> <b>วิธีวัด:</b> ระดับความสำเร็จในการดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปรับปรุงพื้นที่แล้วเสร็จ</li> <li>2. บุคลากรจำนวน 120 คน สามารถเข้าใช้พื้นที่ได้</li> <li>3. ติดตั้ง ทดสอบ และตรวจรับระบบ ISP ดำเนินการแล้วเสร็จ</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>2.1 ระดับความสำเร็จในการนำข้อมูลที่ได้รับภายใต้โครงการ THEOS-2 ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่</p>                   | <p><b>คำอธิบาย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รัฐบาลให้ความสำคัญกับการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งจะส่งเสริมความสามารถในการแข่งขัน เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ โดยปรากฏในคำแถลงประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563 ภายใต้ยุทธศาสตร์ด้านสร้างความสามารถในการแข่งขัน ในการพัฒนาศักยภาพด้าน วทน. ซึ่งจะรวมถึงการพัฒนาบุคลากรของประเทศด้วย ทั้งนี้ โครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) มีระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2566) โดยในปีงบประมาณ 2563 ภายใต้โครงการในปี 2563 สทอภ. ได้รับข้อมูลภาพถ่ายจากกลุ่มดาวเทียม (Constellation) ซึ่งสามารถนำไปบริหารจัดการให้เกิดผลลัพธ์สู่ภาคประชาชน โดยดำเนินการไปใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่</li> <li>2. ชุมชน หมายถึง กลุ่มหมู่บ้าน วิสาหกิจชุมชน</li> <li>3. การนำข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมภายใต้โครงการ THEOS-2 ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการ ในด้านต่างๆ เช่น               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยเหลือในการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ</li> <li>- การบริหารจัดการด้านการเกษตร : การบริหารจัดการผลผลิต</li> <li>- การบริหารจัดการทรัพยากร การบริหารจัดการที่ดิน ที่ทำกิน การบริหารจัดการน้ำ</li> <li>- การบริหารจัดการด้านสังคม ด้านการสาธารณสุข ด้านการบริการชุมชน</li> <li>- การบริหารจัดการด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคมนาคมขนส่ง</li> <li>- การจัดการภาวะฉุกเฉิน / การบริหารจัดการภัยพิบัติ ฯลฯ</li> </ul> </li> <li>4. ความต้องการของชุมชน พิจารณาจาก นโยบาย เอกสารการประชุม การร้องขอจากชุมชน เป็นต้น (นับจำนวนด้าน และ จำนวนชุมชน)</li> </ol> |

| ตัวชี้วัด                                                                    | รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b><br/>           นับจำนวนด้าน และ จำนวนชุมชน โดยมีวิธีวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีเอกสารอ้างอิงว่าการดำเนินการเกิดจากความต้องการของชุมชนโดย พิจารณาจาก นโยบาย เอกสารการประชุม การร้องขอจากชุมชน เป็นต้น</li> <li>2. มีเอกสารจากฐานข้อมูลที่น่าเชื่อถือที่ได้รับจากโครงการ THEOS-2 ใช้ประโยชน์</li> <li>3. มีเอกสารหลักฐานรายชื่อชุมชนที่นำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและ<br>นวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลด<br>ภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)         | <p><b>คำอธิบาย</b><br/>           รายได้ หมายถึง</p> <p>ก) ดอกผลของเงินหรือรายได้จากทรัพย์สินของสำนักงาน นับตั้งแต่จัดตั้งสำนักงาน</p> <p>ข) ค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าลงทะเบียน ค่าตอบแทน และค่าบริการ</p> <p>ค) รายได้จากการจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลเพิ่มค่า ข้อมูลภูมิสารสนเทศ หนังสือ รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่สำนักงานผลิตขึ้นเพื่อจำหน่าย</p> <p>ง) รายได้จากการบริการวิชาการในลักษณะโครงการ</p> <p>จ) เงินส่วนแบ่งรายได้ ดอกผล หรือประโยชน์อื่นใดที่เกิดจากการดำเนินงาน หรือ การลงทุนสำนักงาน</p> <p>ฉ) เงินรายได้ที่เกิดจากการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกตามข้อตกลง ความร่วมมือเฉพาะเรื่อง</p> <p>ช) เงินรายได้อื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของสำนักงาน และเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้ และ/หรือ อุทิศให้มาเป็นรายได้ของสำนักงาน</p> <p>ซ) เงินรายได้จากเครดิตภาษีมูลค่าเพิ่มที่ได้รับคืนของสำนักงาน</p> <p>ทั้งนี้ แหล่งเงินอาจได้รับมาในลักษณะการจัดซื้อจัดจ้าง การเบิกจ่ายงบประมาณแทนกัน หรือแหล่งเงินอื่นใดที่ได้มาเนื่องจากการให้บริการของ สทอภ.</p> <p><b>สูตรคำนวณ :</b> รายได้รวม คือ รายได้ตามข้อ ก) ถึง ข้อ ซ) รวมกัน</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b><br/>           วิธีวัด คำนวณรายได้รวม ตามข้อ ก ถึง ซ.</p> <p><b>เงื่อนไข</b> เป็นเป้าหมายที่กำหนดไว้ ณ สถานการณ์ปกติ</p> <p><b>หมายเหตุ</b> เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส จะส่งผลให้รายได้ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย</p> |
| 3.2.2 ร้อยละความสำเร็จของการบริหาร<br>โครงการบนฐานคุณค่า (Value Base<br>PBM) | <p><b>คำอธิบาย</b><br/>           เพื่อตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ตั้งแต่ระดับชาติจนถึงหน่วยงาน สทอภ. ได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์หนึ่งในห้า ได้แก่ ด้าน “พัฒนาและสร้างความเข้มแข็งองค์กร” เพื่อพัฒนาแนวคิดการบริหารจัดการภาครัฐในรูปแบบใหม่ ที่เน้นคุณค่า และผลสัมฤทธิ์องค์กรเป็นเป้าหมายสำคัญ เช่น การพัฒนาขีดความสามารถ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| ตัวชี้วัด                                                                                                               | รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         | <p>องค์กร และบุคลากร การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารสินทรัพย์ขององค์กรให้สามารถเกิดประโยชน์สูงสุด การวางระบบบริหารที่นำเทคโนโลยีต่างๆ เข้ามาลดขั้นตอน ระยะเวลา และต้นทุนการดำเนินการ การสร้างความโปร่งใสและธรรมาภิบาล เป็นต้น สทอภ. จึงมีแนวคิดในการนำเครื่องมือในการประเมินมูลค่าเศรษฐกิจและสังคมมาพัฒนาให้เป็นเครื่องมือที่จะใช้ประเมินคุณค่าของโครงการของ สทอภ. ก่อนการดำเนินการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการใช้นวัตกรรมดังกล่าว จึงกำหนดเป้าหมายเป็นสามส่วน ได้แก่</p> <p>ส่วนที่ 1. กำหนดเครื่องมือ แนวทางในการประเมินโครงการ/กิจกรรมก่อนดำเนินการ เป็นการศึกษาประเมินความเป็นไปได้ ก่อนที่เริ่มโครงการ ๆ โดยกำหนดให้ศึกษาถึงประสิทธิภาพของปัจจัยความเหมาะสมของกระบวนการที่คาดว่าจะนำมาใช้ในการบริหารจัดการโครงการ ปัญหา อุปสรรค ความเสี่ยงของโครงการ ตลอดจนผลลัพธ์ หรือประสิทธิผลที่คาดว่าจะได้รับ ในขณะเดียวกันก็อาจจะศึกษาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านต่างๆ เช่น ด้านสังคม ด้านนิเวศ การเมือง เทคโนโลยี ด้านนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ เป็นต้น</p> <p>ในปี 2563 จัดทำเครื่องมือ พร้อม template สำหรับการประเมินก่อนการดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โดยมีขั้นตอน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปเครื่องมือ และ Template ที่จะใช้ในการดำเนินการ</li> <li>- สื่อสารกับบุคลากรของ สทอภ. เพื่อให้นำเครื่องมือไปใช้</li> </ul> <p>ส่วนที่ 2 ระบบการกระจายคุณค่า : โดยกำหนดให้มีระบบการกระจายคุณค่าที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานไปสู่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Departmental Value Assignment Tool) ได้แก่ Value flow เพื่อให้เกิดการดำเนินงานร่วมรับผิดชอบของทุกหน่วยย่อยภายใน สทอภ. โดยกำหนดค่าเป้าหมาย ดังนี้ ปี 2563 มีโครงการอย่างน้อยร้อยละ 40 ที่นำเครื่องมือไปใช้ ปี 2564 มีโครงการอย่างน้อยร้อยละ 70 ที่นำเครื่องมือไปใช้ และ ปี 2565 มีโครงการอย่างน้อยร้อยละ 85 ที่นำเครื่องมือไปใช้</p> <p>ส่วนที่ 3 การวัดความคุ้มค่าของโครงการ/กิจกรรม โดยใช้ SROI เพื่อประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ภารกิจที่เกิดจาก สทอภ. เพื่อนำมาเป็นฐานข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบ หลังจากการใช้เครื่องมือที่ได้กำหนดตามส่วนที่ 1 แล้ว</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <p>วิธีวัด 1.จำนวนโครงการแผนปฏิบัติงานประจำปี 2564 ที่ คณะกรรมการเห็นชอบ 2. มติคณะกรรมการ สทอภ. รับทราบการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน</p> |
| <p>3.2.3 ความสำเร็จในการให้บริการทดสอบมาตรฐานและผลิตภัณฑ์ Aerospace เพื่อส่งเสริมนวัตกรรมในอุตสาหกรรมอวกาศและการบิน</p> | <p><b>คำอธิบาย</b></p> <p>ศูนย์ทดสอบมาตรฐานและผลิตภัณฑ์ Aerospace เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมอวกาศและการบิน ภายใต้โครงการจัดตั้งศูนย์กลางการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วย การจัดหาเครื่องทดสอบอเนกประสงค์และชุดจับยึดสำหรับทดสอบวัสดุอากาศยานตามมาตรฐานสากล โดยมีลักษณะการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นศูนย์ทดสอบเพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่เกิดจากการทดสอบมาตรฐานชิ้นส่วนอากาศยานและดาวเทียม</li> <li>2. เป็นศูนย์กลางนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศสำหรับอุตสาหกรรม Aerospace</li> <li>3. การขอรับรองมาตรฐานระดับโลกให้ศูนย์ทดสอบฯ เข้าไปอยู่ใน Value chain ของอุตสาหกรรม Aerospace ระดับสากล</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ตัวชี้วัด | รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p><u>เกณฑ์การประเมิน</u><br/>วิธีวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.เอกสารที่ได้รับรองมาตรฐาน</li> <li>2.รายชื่อหน่วยงานและจำนวนที่ให้บริการให้บริการทดสอบเพื่อการพัฒนานวัตกรรม หรือเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม</li> </ol> <p><u>หมายเหตุ</u><br/>เนื่องจาก สถานการณ์ระบาดไวรัส COVID-19 จะส่งผลให้จำนวนให้บริการทดสอบเพื่อการพัฒนาวัตกรรมหรือเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม Aerospace ไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมาย</p> |