

ตัวชี้วัดที่ 1.1.5 ความสำเร็จของโครงการ Thai Space Consortium (ต่อ)

	ตัวชี้วัดเดิม
✓	ตัวชี้วัดใหม่

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 3 ปี

2564	2565	2566	เป้าหมายรวม
ระบบ Flight Software ระดับเบื้องต้น	ระบบ Flight Software ผ่านการทดสอบในอวกาศ	ระบบ Buses ดาวเทียมที่สมบูรณ์ของประเทศ	ดาวเทียมที่ประกอบขึ้นมาด้วยองค์ความรู้ในประเทศ

ข้อมูลพื้นฐาน :

2562	2563
<ul style="list-style-type: none"> รายงานวิเคราะห์ความเหมาะสมโครงการ/แผนการลงทุน การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและดาวเทียม พัฒนาต้นแบบระบบดาวเทียม พัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัยดาวเทียมขนาดเล็กและการพัฒนาระบบดาวเทียม 	-

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
5	ระบบ Flight Software ที่ทำงานสื่อสารผ่านการเชื่อมต่อแบบ SpaceWire	ระบบ Flight Software ที่ควบคุมอุปกรณ์ของ ระบบ AOCS	ระบบ Flight Software ที่ควบคุมระบบ AOCS และระบบสื่อสาร ด้วยมาตรฐาน CCSDS

ตัวชี้วัดที่ 1.1.5 ความสำเร็จของโครงการ Thai Space Consortium

ตัวชี้วัดเดิม

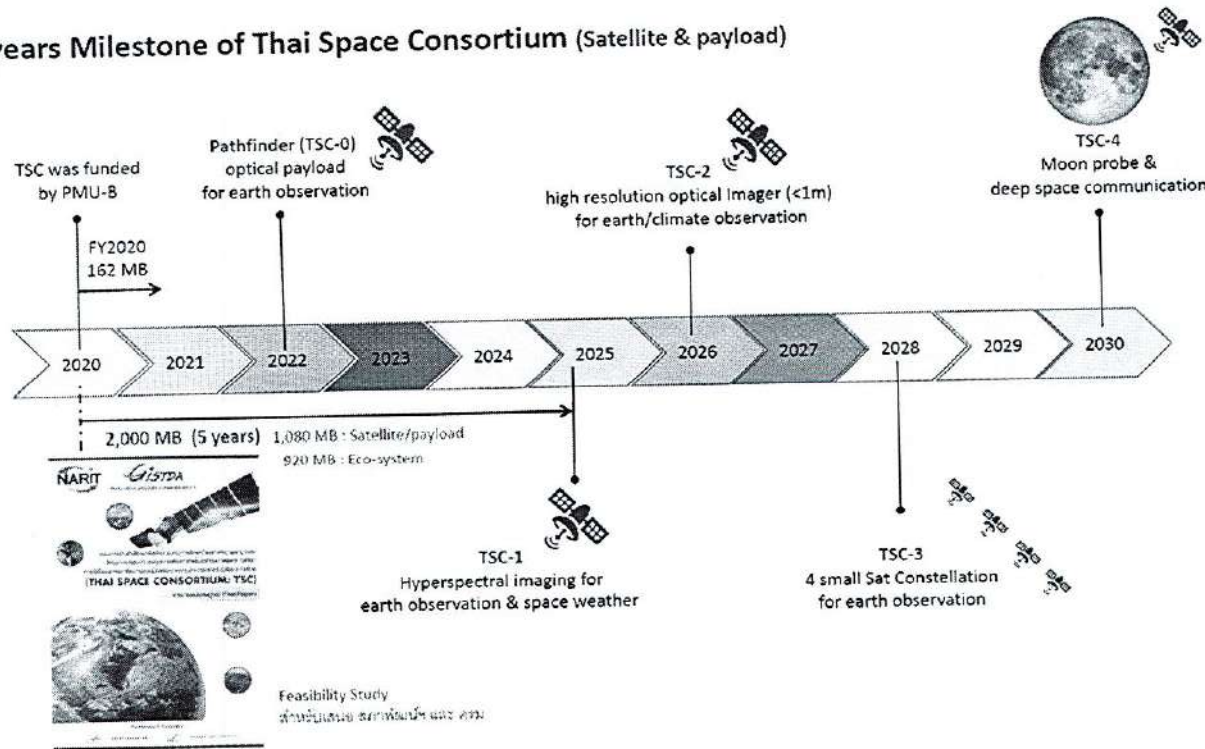
✓ ตัวชี้วัดใหม่

รายละเอียดเพิ่มเติม :

แผนการพัฒนาดาวเทียมภายใต้โครงการ TSC

ภายใต้ปีงบประมาณ 2564 เป้าหมายคือการพัฒนา Flight Software ที่ผ่านการทดสอบการทำงานกับระบบ Attitude and Orbit Control Subsystem (AOCS) และระบบสื่อสารด้วยมาตรฐานจากสหภาพยุโรปที่ชื่อว่า CCSDS
 จากนั้นปีงบประมาณ 2565 เป้าหมายคือส่งระบบ Flight Software ขึ้นไปทดสอบการทำงานในอวกาศ ซึ่งจะเป็นหัวใจสำหรับการประกอบดาวเทียมขึ้นในประเทศในปีต่อไป

10 years Milestone of Thai Space Consortium (Satellite & payload)



ตัวชี้วัดที่ 1.1.6 ความสำเร็จในการจัดทำแผนงานการวิจัยขั้นแนวหน้าระบบโลกและอวกาศ
(Earth Space System Frontier Research : ESS)

ตัวชี้วัดเดิม

✓

ตัวชี้วัดใหม่

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 6,8

คำอธิบาย :

พิจารณาจากผลสำเร็จการจัดทำแผนแม่บท ประกอบด้วย white paper และ National Roadmap นำเสนอ สอวช. เพื่อเป็นแผนการสร้างความรู้ นวัตกรรมเทคโนโลยี พัฒนากำลังคน และ สร้างเครือข่ายวิจัยกับนานาชาติ เพื่อสร้างอนาคตของประเทศทางด้านการวิจัยระบบโลกและอวกาศ และยกระดับประเทศไทยในทุกมิติ

โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้น 2 ปี (พ.ศ.2563-2564) ผ่านกิจกรรมหลัก 4 กิจกรรม ได้แก่

1. การจัดประชุมหารือและระดมสมองนักวิจัยในหน่วยงานวิจัยภาครัฐ ภาคการศึกษา และเอกชน
2. รวบรวมข้อมูลจากนักวิจัยในหน่วยงานวิจัยภาครัฐ ภาคการศึกษา และเอกชน
3. จัดทำ white paper และ national roadmap ของ ESS (องค์ประกอบ ยุทธศาสตร์ และ milestone)
4. ส่งมอบ white paper และ national roadmap ให้กับ สอวช. เพื่อนำไปแผนของชาติ

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี

2564	2565	2566	เป้าหมายรวม
white paper และ national roadmap นำเสนอ สอวช.	-	-	white paper และ national roadmap นำเสนอ สอวช.

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2563
ผลการดำเนินงาน	ประชุมหารือนักวิจัย ESS เพื่อรวบรวมข้อมูลและความเห็น และกำลังจัดทำร่าง

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
5	จัดประชุมหารือ นักวิจัย ESS เพื่อรวบรวมข้อมูล และความเห็น	มี white paper และ ร่าง national roadmap	มี white paper และ national roadmap นำเสนอ สอวช.

ตัวชี้วัดที่ 1.2.1 ความสำเร็จการเตรียมการรองรับการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)

✓	ตัวชี้วัดเดิม
	ตัวชี้วัดใหม่

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 5,8

คำอธิบาย :

พิจารณาจากความสำเร็จการดำเนินงานตามแผน การเตรียมการรองรับการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) ซึ่งรัฐบาลให้ความสำคัญกับการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งจะส่งเสริมความสามารถในการแข่งขัน เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ โดยปรากฏในค่าเฉลี่ยประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563 ภายใต้ยุทธศาสตร์ด้านสร้างความสามารถในการแข่งขันในการพัฒนาศักยภาพด้าน ทั้งนี้ โครงการ THEOS-2 มีระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2566) เพื่อให้มีความพร้อมในการเตรียมการรองรับการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผล หลังจากการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) แล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ 2563 สทอภ. ได้เตรียมการในด้านการสรรหาคน การพัฒนากำลังคน การรักษาและบำรุงบุคลากรภารกิจโครงการ THEOS-2 และเทคโนโลยีระบบดาวเทียมของประเทศ และการเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมายขั้นต่ำ	เป้าหมายขั้นมาตรฐาน	เป้าหมายขั้นสูง
(1) การสรรหาคน (THEOS Roadmap)	2		สรรหาบุคลากรครบ 20-25 คน เรียบร้อยภายใน ไตรมาส 4	สรรหาบุคลากรครบ 20-25 คน เรียบร้อย ภายในไตรมาส 3
(2) การพัฒนากำลังคน	2			
(2.1) การพัฒนากำลังคนด้านดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน	(1)	การออกแบบ 3rd Payload แล้วเสร็จ	3rd Payload ได้ผ่านการพิจารณาจากบริษัท SSTL	ดำเนินการติดตั้ง 3rd Payload บน SmallSAT
(2.2) การพัฒนาบุคลากรเพื่อการใช้งานระบบ Application/ ที่จัดหาภายใต้โครงการฯ	(1)	-	อบรม 1 หลักสูตร	อบรม 2 หลักสูตร

ตัวชี้วัดที่ 1.2.1 ความสำเร็จการเตรียมการรองรับการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)



ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมายขั้นต้น	เป้าหมายขั้นมาตรฐาน	เป้าหมายขั้นสูง
(3) การรักษาและธำรงบุคลากรภารกิจโครงการ THEOS-2 และเทคโนโลยีระบบดาวเทียมของประเทศ	2		บุคลากรปฏิบัติการกิจพิเศษ ปฏิบัติงานและฝึกศึกษา ต่อเนื่อง โดยไม่ถูกส่งกลับ ประเทศไทยระหว่างการฝึก ปฏิบัติในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	บุคลากรปฏิบัติการกิจพิเศษ ไม่มีการลาออกหรือให้ออกระหว่าง การปฏิบัติงาน
(4) การเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน	4			
(4.1) การเตรียมโครงสร้างพื้นฐานสำหรับระบบภาคพื้นดินดาวเทียมหลัก	(2)	กิจกรรม 1 เตรียมความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานก่อนระบบภาคพื้นดินดาวเทียมหลักจะส่งมายังประเทศไทย	อุปกรณ์ระบบภาคพื้นดินดาวเทียมหลักส่งมายังประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว	ติดตั้งและทดสอบระบบภาคพื้นดินดาวเทียมหลัก
(4.2) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 2	(2)	กิจกรรม 2 ปรับแก้ไข TOR ให้สอดคล้องกับโครงการ	ดำเนินการได้ อย่างน้อย ร้อยละ 75 ของงานทั้งหมด	ดำเนินการได้ ร้อยละ 100 ของงานทั้งหมด

ตัวชี้วัดที่ 2.1.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

✓

ตัวชี้วัดเดิม

ตัวชี้วัดใหม่

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 1-5

คำอธิบาย : รายได้ หมายถึง

- ดอกผลของเงินหรือรายได้จากทรัพย์สินของสำนักงาน นับตั้งแต่จัดตั้งสำนักงาน
- ค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าลงทะเบียน ค่าตอบแทน และค่าบริการ
- รายได้จากการจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลเพิ่มค่า ข้อมูลภูมิสารสนเทศ หนังสือ รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่สำนักงานผลิตขึ้นเพื่อจำหน่าย
- รายได้จากการบริการวิชาการในลักษณะโครงการ จ) เงินส่วนแบ่งรายได้ ดอกผล หรือประโยชน์อื่นใดที่เกิดจากการดำเนินงานหรือการลงทุนสำนักงาน
- เงินรายได้ที่เกิดจากการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกตามข้อตกลง ความร่วมมือเฉพาะเรื่อง
- เงินรายได้อื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของสำนักงาน และเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้ และ/หรือ อุทธรณ์ให้เป็นรายได้ของสำนักงาน
- ข) เงินรายได้จากเครดิตภาษีมูลค่าเพิ่มที่ได้รับคืนของสำนักงาน

ทั้งนี้ แหล่งเงินอาจได้รับมาในลักษณะการจัดซื้อจัดจ้าง การเบิกจ่ายงบประมาณแทนกัน หรือแหล่งเงินอื่นใดที่ได้มาเนื่องจากการให้บริการของ สทอภ.

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี

2564	2565	2566	เป้าหมายรวม
122.20 ล้านบาท	160.00 ล้านบาท	180.00 ล้านบาท	462.20 ล้านบาท

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2561	2562	2563
ผลการดำเนินงาน	83.41 ล้านบาท	100.16 ล้านบาท	123.18 ล้านบาท

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
5	114.87 ล้านบาท	118.54 ล้านบาท	122.20 ล้านบาท

ตัวชี้วัดที่ 2.1.2 การประเมินความคุ้มค่าในการดำเนินโครงการ

ตัวชี้วัดเดิม

✓ ตัวชี้วัดใหม่

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 1-8

คำอธิบาย :

- การประเมินความคุ้มค่าในการดำเนินโครงการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เลือกประเมินความคุ้มค่า จำนวน 3 โครงการ คือ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ ปี 2564	งบประมาณจัดสรร	แหล่งเงิน
1	แผนการดำเนินงานโครงการสร้างคุณค่าจากระบบภูมิสารสนเทศแบบองค์รวม	64,895,200.00	พ.ร.บ. + เงินทุนสะสม
2	โครงการระบบบริหารสถานการณ์ รองรับการแพร่ระบาดของโควิด - 19 รอบที่ 2 และมาตรการ Travel Bubble (กองทุน ววน.-วช.)	20,000,000.00	กองทุน ววน.-วช.
3	โครงการพัฒนาระบบบริหารวิกฤตและการปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าเชิงพื้นที่	7,310,000.00	พ.ร.บ.

- ทั้งนี้ กรอบการประเมินผล ทางสำนักงาน ก.พ.ร. จะกำหนดกรอบการประเมิน ซึ่งเป็นมาตรฐานกลางที่ใช้วัดผลกับทุกองค์การมหาชนที่กำหนดตัวชี้วัดความคุ้มค่าของโครงการ

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 3 ปี

2564	2565	2566	เป้าหมายรวม
-	-	-	-

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2561	2562	2563
ผลการดำเนินงาน	-	-	-

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
10	ระดับ 1	ระดับ 3	ระดับ 5

ตัวชี้วัดที่ 2.1.3 ประสิทธิภาพรับสัญญาณดาวเทียม

ตัวชี้วัดเดิม

✓

ตัวชี้วัดใหม่

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 1-4

คำอธิบาย :

ระบบควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดิน เป็นส่วนต้นน้ำที่จะส่งต่อข้อมูลจากดาวเทียมไปให้บริการในด้านต่างๆ ซึ่งดาวเทียมที่ สทอภ. รับสัญญาณนั้นมีทั้งดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียมดวงอื่นๆ ที่ สทอภ. มีข้อตกลง ซึ่งการบริหารการใช้งานรับสัญญาณดาวเทียมเป็นสิ่งสำคัญ ดังนั้น จึงต้องมีการควบคุมให้ได้ประสิทธิภาพประสิทธิผลสูงสุด โดยจะพิจารณาจากการใช้งานสายอากาศย่านความถี่ S-band ในการรับ-ส่งสัญญาณควบคุมดาวเทียมไทยโชต และการใช้งานสายอากาศย่านความถี่ X-band ในการรับสัญญาณภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียมดวงอื่น ๆ ที่ สทอภ. มีข้อตกลงในการรับสัญญาณโดยตรง (Direct Reception)

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2561	2562	2563
ผลการดำเนินงาน	-	-	97.51 (5981/ 6134)

ดาวเทียม	รับสัญญาณ X-band		ควบคุมดาวเทียม S-band		Success Rate
	ทั้งหมด	สำเร็จ	ทั้งหมด	สำเร็จ	
ไทยโชต	1080	1080	1058	910	93.08
CSK	201	198			98.51
RS2	132	130			98.48
TERRA	1218	1218			100
AQUA	1128	1128			100
NPP	1317	1317			100
สรุป	5076	5071	1058	910	97.51

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 3 ปี

2564	2565	2566	เป้าหมายรวม
≥ ร้อยละ 98	≥ ร้อยละ 98	≥ ร้อยละ 98	≥ ร้อยละ 98

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
10	ร้อยละ 97.51	ร้อยละ 98	มากกว่า ร้อยละ 98

ตัวชี้วัดที่ 2.2 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน



ตัวชี้วัดบังคับ



หลักการ :

กำหนดประเมินตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2561 เรื่อง กรอบวงเงินรวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร สำหรับองค์การมหาชน

องค์การมหาชน	กรอบวงเงินรวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	ยกเว้น
PO	ร้อยละ 30	MWIT/สวอ./สทท./อบก./TIJ ร้อยละ 32
PA	ร้อยละ 30	สบพท. ร้อยละ 60

เกณฑ์การประเมิน :

พิจารณาจากผลการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชนให้อยู่ภายในกรอบวงเงินรวมสำหรับค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรที่คณะรัฐมนตรีกำหนด โดยมีเป้าหมายดังนี้

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายขั้นต่ำ	เป้าหมายมาตรฐาน	เป้าหมายขั้นสูง
5	-	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด และค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรจริงไม่สูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณ

สูตรการคำนวณ :

$$\frac{\text{ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร}}{\text{งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงินประจำปี (เงินอุดหนุนประจำปี + เงินทุนสะสม + รายได้)}} \times 100$$

เงื่อนไข :

องค์การมหาชนที่ได้รับการยกเว้นกรอบวงเงินค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร จาก กพท. ให้ยกเลิกและตัดน้ำหนักของตัวชี้วัดนี้