

	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)
	ชื่อ SOP : กระบวนการขอใช้งานภาพถ่ายจากดาวเทียม (External Data) ภายใต้สัญญาโครงการ THEOS-2
	หมายเลข SOP : OTH-2565-302-00

โปรดตรวจสอบว่าเป็นฉบับล่าสุดก่อนการนำไปใช้งาน

หมายเลข SOP :	OTH-2565-302-00
ปรับปรุงจาก SOP :	
วันที่อนุมัติ :	
วันที่ทบทวน :	
ระดับของการบังคับใช้ :	☐ บางส่วน (โปรดระบุ)..... ☒ ทั้งองค์กร
จำนวนหน้า	05
ผู้จัดทำ/ตำแหน่ง:	นางสาวพิชญารัตน์ ปิยะจันทร์ นักภูมิสารสนเทศ สำนักบริหารโครงการธีออส-2 ฝ่ายพัฒนาระบบนวัตกรรมนโยบายเชิงพื้นที่

1. การแก้ไขปรับปรุง:

--

2. ตารางสารบัญ:

Title Page	หน้า 1
การแก้ไขปรับปรุง	หน้า 1
ตารางสารบัญ	หน้า 1
วัตถุประสงค์และขอบเขตของ SOP	หน้า 2
อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรต่อ SOP	หน้า 2
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้า 2
INPUT/OUTPUT	หน้า 3
กฎระเบียบข้อบังคับ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง	หน้า 4
อภิธานศัพท์	หน้า 4
การลงนามอนุมัติ	หน้า 5

3. วัตถุประสงค์และขอบเขตของ SOP:

เพื่อจัดทำแนวทางการขอใช้งานข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมของ AIRBUS (จำนวน 3 ดวง ได้แก่ ดาวเทียม SPOT, ดาวเทียม Pleiades และดาวเทียม TerraSAR-X) ภายใต้สัญญาโครงการ THEOS-2 สำหรับส่งเสริมให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ภายใต้ภารกิจต่าง ๆ ใน สทอภ.

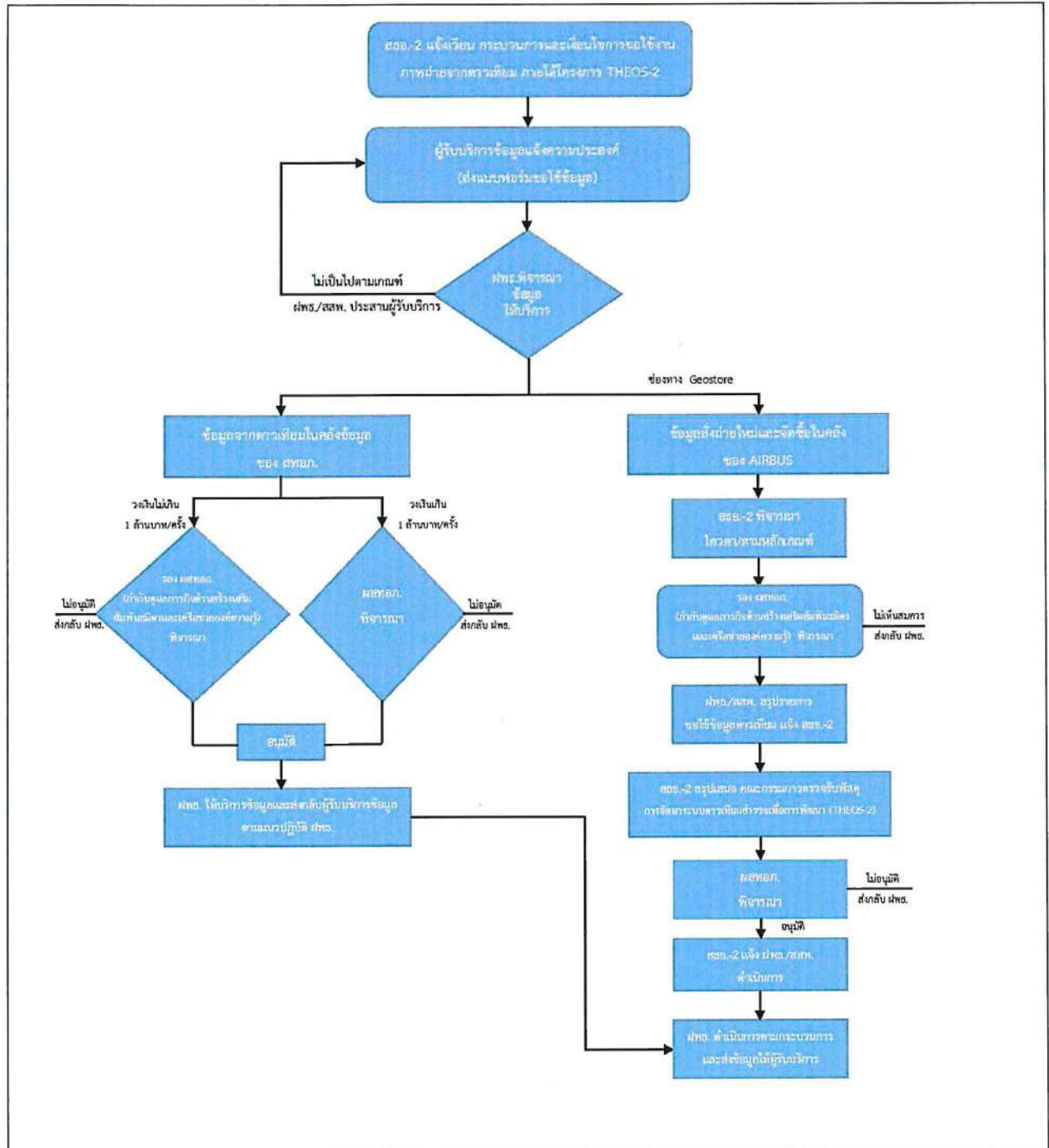
4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ SOP:

- (1) ผู้รับบริการข้อมูล (ทุกสำนัก) : แจ้งความประสงค์ใช้ข้อมูล
- (2) ผพธ./สสพ. : พิจารณาข้อมูลให้บริการ /ดำเนินการตามกระบวนการและส่งข้อมูลให้ผู้รับบริการ
- (3) ผอ.สธอ.-2 : พิจารณาเงื่อนไข หลักเกณฑ์และโควตาการใช้งานภายใต้โครงการ THEOS-2
- (4) รอง ผสทอภ.(ตติยะ,พีร์) : พิจารณาหลักการ
- (5) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุการจัดการระบบดาวเทียมสำรวจพร้อมระบบภาคพื้นดินและระบบแอปพลิเคชัน
ภูมิสารสนเทศสำหรับโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) : พิจารณา
- (6) ผสทอภ. : พิจารณาอนุมัติ

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน:

☒ เป็น SOP ใหม่ ☐ เป็นการปรับปรุง SOP เดิม

แนวทางการให้บริการข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมของ AIRBUS ภายใต้โครงการ THEOS-2



6. INPUT/OUTPUT:

ข้อมูลนำเข้าหรือสิ่งที่ต้องใช้ก่อนเริ่มกระบวนการงาน (INPUT):

แบบฟอร์มการขอใช้ข้อมูลจากดาวเทียม (External Data) ภายใต้โครงการ THEOS-2

- แบบฟอร์ม BDD_01.2-2021 (วงเงินไม่เกิน 1 ล้านบาท)
- แบบฟอร์ม BDD_01.2-2021 (วงเงินเกิน 1 ล้านบาท)

ผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการงาน (OUTPUT):

- แบบฟอร์มอนุมัติการขอใช้ข้อมูลจากดาวเทียม (External Data) ภายใต้โครงการ THEOS-2
- ภาพถ่ายจากดาวเทียมให้บริการต่อผู้ใช้งานฯ

6. INPUT/OUTPUT:

- รายงานการใช้งาน External Data เพื่อภารกิจของ สทอภ. เสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุการจัดการระบบดาวเทียมสำรวจพร้อมระบบภาคพื้นดินและระบบแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศสำหรับโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) รายไตรมาส

7. กฎระเบียบข้อบังคับ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง:

- 7.1 บันทึกข้อความแจ้งเวียน ที่ สธอ.-2 1540/2564 วันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง กระบวนการและเงื่อนไขการขอใช้งานภาพถ่ายจากดาวเทียม SPOT, Pleiades, TerraSar-X ภายใต้โครงการ THEOS-2
- 7.2 สรุปเงื่อนไขการใช้งาน Satellite Image ภายใต้โครงการ THEOS-2
- 7.3 แบบฟอร์มการขอใช้ข้อมูลจากดาวเทียม (External Data) ภายใต้โครงการ THEOS-2
 - แบบฟอร์ม BDD_01.2-2021 (วงเงินไม่เกิน 1 ล้านบาท)
 - แบบฟอร์ม BDD_01.2-2021 (วงเงินเกิน 1 ล้านบาท)

8. อภิธานศัพท์:

- 8.1 ดาวเทียม PLÉIADES หมายถึง ดาวเทียมสัญชาติฝรั่งเศส โดยบริษัท AIRBUS เป็นดาวเทียมรายละเอียดสูงชนิด optical รายละเอียด 50 เซนติเมตร ทำงานร่วมกันแบบ Constellation ให้รายละเอียดภาพชนิดภาพขาวดำ (Panchromatic) ได้สูงถึง 50 เซนติเมตร และ 2.00 เมตร สำหรับชนิดสี (Multispectral) สามารถถ่ายภาพซ้ำบริเวณพื้นที่เดิมเฉลี่ยได้ทุกวัน
- 8.2 ดาวเทียม SPOT 6-7 หมายถึง ดาวเทียมสัญชาติฝรั่งเศส โดยบริษัท AIRBUS เป็นดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง ให้รายละเอียดภาพชนิดภาพขาวดำ (Panchromatic) 2.2 เมตร และ 8.8 เมตร สำหรับชนิดสี (Multispectral) สามารถถ่ายภาพซ้ำบริเวณพื้นที่เดิมความถี่ 1 ถึง 5 วัน
- 8.3 ดาวเทียม TerraSAR-X หมายถึง เป็นดาวเทียมระบบ SAR จึงทำให้สามารถบันทึกข้อมูลได้ในทุกสภาพภูมิอากาศ ให้รายละเอียดสูง บันทึกข้อมูลภาพได้บริเวณกว้าง และถ่ายภาพทั่วโลก มีคุณลักษณะ Geometric accuracy เฉพาะตัวที่แตกต่างจากดาวเทียมดวงอื่นๆ ทำให้ภาพที่ได้มีคุณภาพดีและมีค่าความถูกต้องที่แม่นยำ ผู้ใช้สามารถเลือกความละเอียดได้หลายระดับ (Flexible resolutions) และหลายขนาดภาพ (Scene size) ประกอบด้วย ภาพความละเอียด 0.25 เมตร (Staring Spotlight), 1 เมตร (High Res Spotlight), 2 เมตร (Spotlight), 3 เมตร (StripMap), 18.5 เมตร (ScanSAR) และ 40 เมตร (Wide ScanSAR)

9. ลงนามผู้จัดทำผู้อนุมัติ:

ผู้จัดทำ:

พินิจรัตน์ ปิยะจันทร์
(นางสาวพินิจรัตน์ ปิยะจันทร์)
ตำแหน่ง นักภูมิสารสนเทศ
29 / ส.ค. / 2565

ผู้ตรวจสอบ:

อภินันท์
(นายดิชพงษ์ ภูมิเกียรติศักดิ์)
หัวหน้าฝ่าย
29 / ส.ค. / 2565

ผู้อนุมัติ:

[Signature]
(นายพรเทพ นวกิจกนก)
ผู้อำนวยการสำนัก
/ /

☐ กระบวนการมีการรายงานหรือรับส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกหรือให้บริการประชาชน

ผู้อนุมัติ:

[Signature]
(นายปกรณ์ อาภาพันธุ์)
ผสทอภ.
/ /