GISTDA	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)
	ชื่อ SOP: คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติการรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียม
	หมายเลข SOP: OSO-2569-001-02

โปรดตรวจสอบว่าเป็นฉบับล่าสุดก่อนการนำไปใช้งาน

หมายเลข SOP:	**SOP: OSO-2569-001-02**
ปรับปรุงจาก SOP:	**SOP: OSO-2565-001-01**
วันที่อนุมัติ: (วัน/เดือน/ปี พ.ศ.)	Xx/xx/2569
วันที่ทบทวน: (วัน/เดือน/ปี พ.ศ.)	28/01/2569
ระดับของการบังคับใช้:	☑ บางส่วน สำนักปฏิบัติการดาวเทียม ☐ ทั้งองค์กร
จำนวนหน้า	4
ผู้จัดทำ/ตำแหน่ง:	นางสาวจารุณี ขุนจันทร์ ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ สังกัด ฝปค./สปท.

1. การแก้ไขปรับปรุง:

เนื่องจากปัจจุบัน สทอภ. ได้ดำเนินการนำส่งดาวเทียม THEOS-2 ขึ้นปฏิบัติงานในวงโคจรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และในอนาคตยังมีแผนพัฒนาดาวเทียมดวงใหม่เพื่อส่งขึ้นปฏิบัติงานเพิ่มเติม ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุง SOP ให้สอดคล้องกับสภาพการปฏิบัติงานจริง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และรองรับภารกิจในอนาคตได้อย่างเหมาะสม

2. ตารางสารบัญ:

Title Page	หนา 1
การแกไขปรับปรุง	หนา 1
ตารางสารบัญ	หนา 1
วัตถุประสงคและขอบเขตของ SOP	หนา 2
อำนาจหนาที่และความรับผิดชอบของบุคลากรตอ SOP	หนา 2
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หนา 2
INPUT/OUTPUT	หนา 3
กฎระเบียบขอบังคับ และเอกสารที่เกี่ยวของ	หนา 3
อภิธานศัพท	หนา 3
การลงนามอนุมัติ	หนา 4

3. วัตถุประสงค์และขอบเขตของ SOP:

เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติการรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียม (S-BAND) ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง

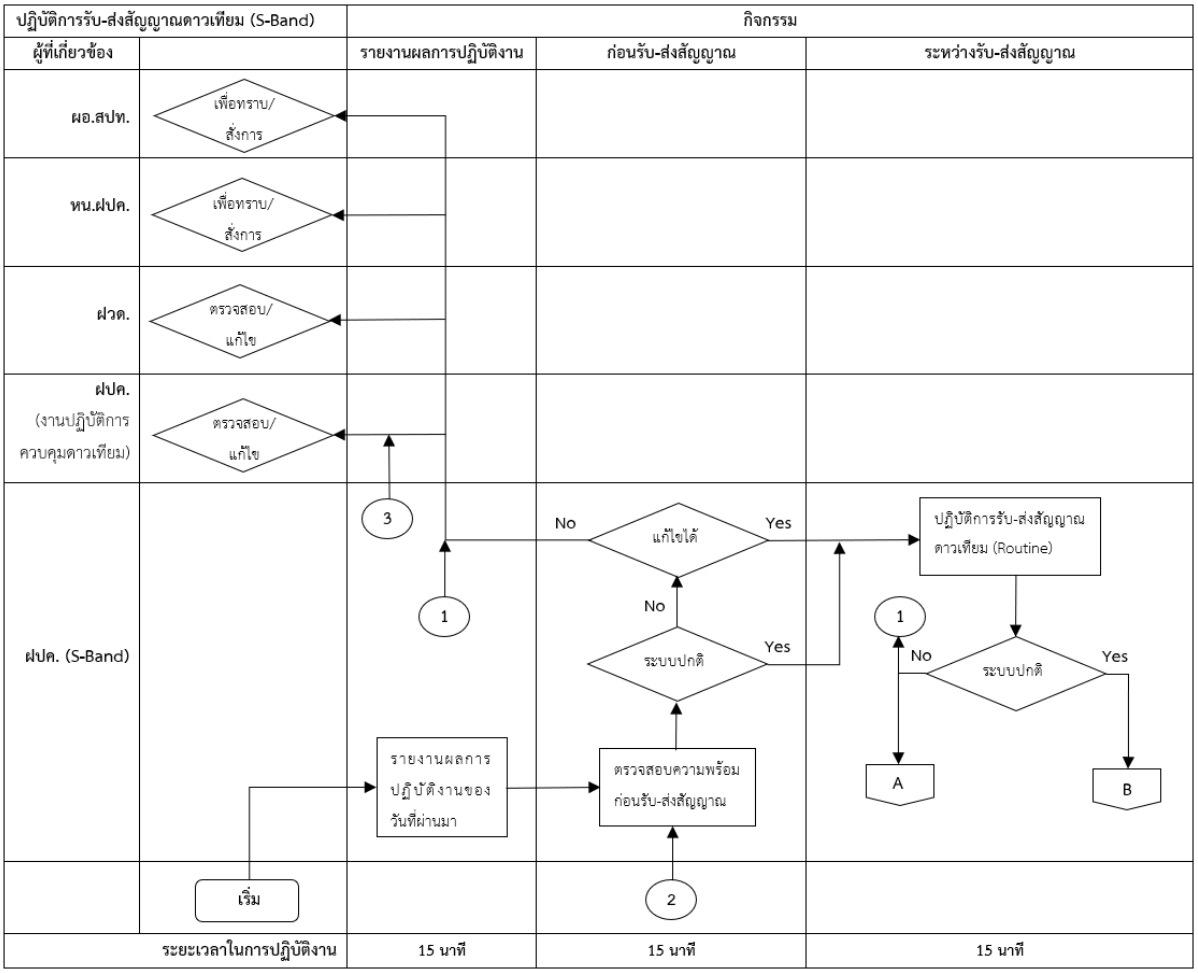
4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ SOP:

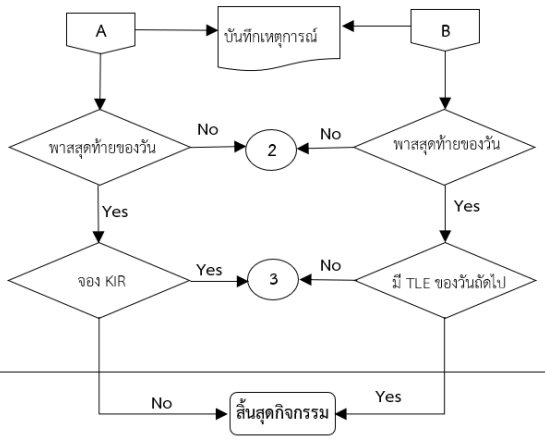
ผอ.สปท.	พิจารณาผลปฏิบัติงาน
หน.ฝปค.	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน
ฝวด.	ตรวจสอบและแก้ไข
ฝปค.(งานปฏิบัติการควบคุมดาวเทียม)	เพื่อทราบข้อมูลการรับสัญญาณ
บุคลากรที่จะนำ SOP ไปใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงานส่วนงานการรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียม (S-BAND)

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน:

❑เป็น SOP ใหม่ ☑ เป็นการปรับปรุง SOP เดิม

ประเภทของ SOP



<table>
<tr><td colspan="2">ปฏิบัติการรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียม (S-Band)</td><td colspan="2">กิจกรรม</td></tr>
<tr><td>ผู้ที่เกี่ยวข้อง</td><td></td><td>รายงานผลการปฏิบัติงาน</td><td>หลังรับ-ส่งสัญญาณ</td></tr>
<tr><td>ฝปค. (S-Band)</td><td></td><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน</td><td></td><td>30 นาที</td></tr>
</table>

6. INPUT/OUTPUT:

ข้อมูลนำเข้าหรือสิ่งที่ต้องใช้ก่อนเริ่มกระบวนงาน (INPUT):

1. รายงานผลการปฏิบัติงานของวันที่ผ่านมา
2. ไฟล์ TLE (Two Line Element)

ผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนงาน (OUTPUT):

ระบบปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมสามารถส่งคำสั่ง (Telecommand) ผ่านระบบจานสายอากาศรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียม ย่านความถี่ S-Band ไปยังดาวเทียม เพื่อควบคุมสั่งการดาวเทียม และส่งแผนการถ่ายภาพ พร้อมทั้งรับข้อมูลดาวเทียม (Telemetry) ในย่านความถี่ S-Band เพื่อให้ส่วนงานปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมนำข้อมูล GPS และ TM HK ของดาวเทียม ส่งต่อให้ส่วนงานปฏิบัติการวิเคราะห์วงโคจรดาวเทียมต่อไป

7. กฎระเบียบข้อบังคับ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง:

คู่มือการปฏิบัติงานและการฝึกอบรม S-band (S-band Operator Qualification)

8. อภิธานศัพท์:

KIR : KIRUNA สถานีควบคุมสำรองดาวเทียมในต่างประเทศ

TLE : Two Line Element

9. ลงนามผู้จัดทำผู้อนุมัติ:

ผู้จัดทำ:



(นางสาวจารุณี ขุนจันทร์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

28 / 01 / 69

ผู้ตรวจสอบ:

.....

(นายเสกสรร จตุรัส)

หน.ฝปค.

...../...../.....

ผู้อนุมัติ:

.....

(นายบุญชุบ บุ้งทอง)

ผอ.สปท.

...../...../.....

☐ **กระบวนงานมีการรายงานหรือรับส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกหรือให้บริการประชาชน**

ผู้อนุมัติ:

.....

( )

ผสทอภ.

...../...../.....