

|                                                                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)                                                           |
|                                                                                   | ชื่อ SOP: คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานการปรับวงโคจรดาวเทียมไทยโชต<br>ตามแผนการบำรุงรักษาวงโคจร |
|                                                                                   | หมายเลข SOP: OSO-2565-004-01                                                                 |

โปรดตรวจสอบว่าเป็นฉบับล่าสุดก่อนการนำไปใช้งาน

|                                       |                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมายเลข SOP:                          | OSO-2565-004-01                                                                                                     |
| ปรับปรุงจาก SOP:                      |                                                                                                                     |
| วันที่อนุมัติ:<br>(วัน/เดือน/ปี พ.ศ.) |                                                                                                                     |
| วันที่ทบทวน:<br>(วัน/เดือน/ปี พ.ศ.)   |                                                                                                                     |
| ระดับของการบังคับใช้:                 | <input checked="" type="checkbox"/> บางส่วน ..... สำนักปฏิบัติการดาวเทียม ..... <input type="checkbox"/> ทั้งองค์กร |
| จำนวนหน้า                             | 4 หน้า                                                                                                              |
| ผู้จัดทำ/ตำแหน่ง:                     | ประกาศิต อุดมธนะธีระ ตำแหน่ง วิศวกร สังกัด ฝปค./สปท.                                                                |

#### 1. การแก้ไขปรับปรุง:

|  |
|--|
|  |
|--|

#### 2. ตารางสารบัญ:

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Title Page                                | หน้า 1 |
| การแก้ไขปรับปรุง                          | หน้า 1 |
| ตารางสารบัญ                               | หน้า 1 |
| วัตถุประสงค์และขอบเขตของ SOP              | หน้า 2 |
| บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ SOP               | หน้า 2 |
| ขั้นตอนการปฏิบัติงาน                      | หน้า 2 |
| INPUT/OUTPUT                              | หน้า 3 |
| กฎระเบียบข้อบังคับ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง | หน้า 3 |
| อภิธานศัพท์                               | หน้า 3 |
| การลงนามอนุมัติ                           | หน้า 4 |

### 3. วัตถุประสงค์และขอบเขตของ SOP:

เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานการปรับวงโคจรดาวเทียมไทยโชตตามแผนการบำรุงรักษาวงโคจร ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง

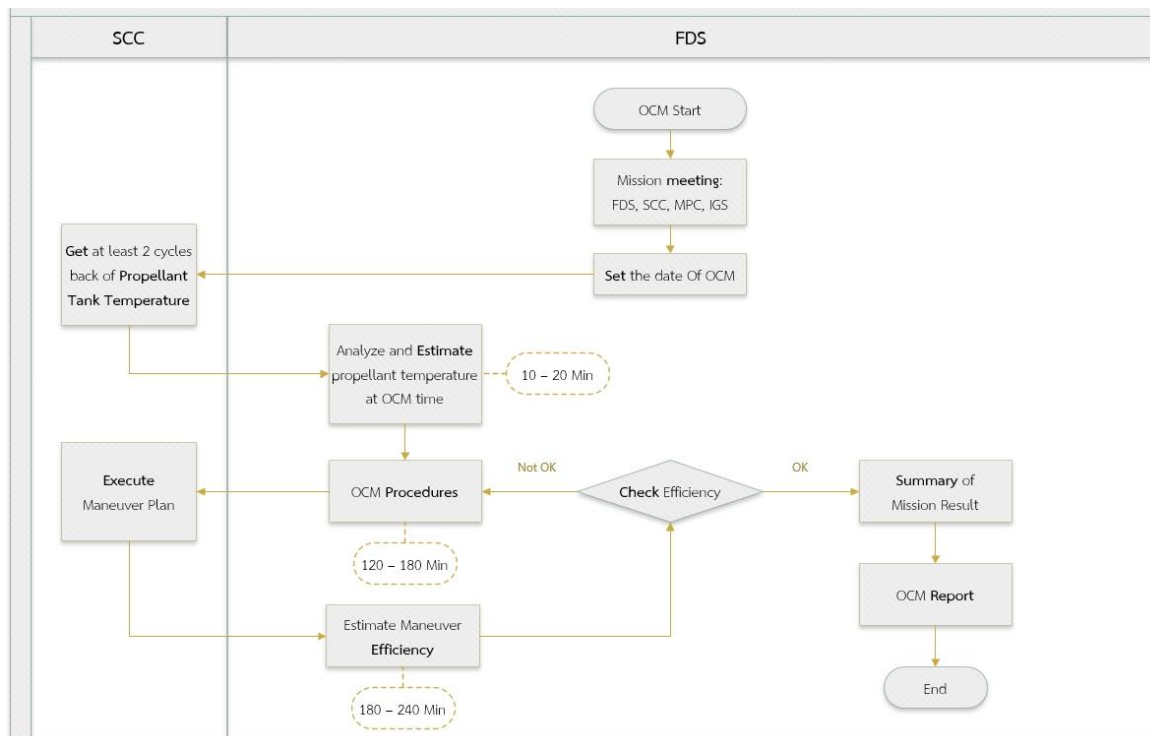
การปรับวงโคจรดาวเทียมไทยโชตตามแผนการบำรุงรักษาวงโคจรตามลำดับขั้นตอน การเตรียมความพร้อมก่อนการปรับวงโคจร การคำนวณแผนการปรับวงโคจร การประเมินประสิทธิภาพการปรับวงโคจร และการรายงานผลการปรับวงโคจรดาวเทียมไทยโชตตามแผนการบำรุงรักษาวงโคจร

### 4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ SOP:

|                             |                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผสทอภ.                      | เพื่อทราบผลการปรับวงโคจร                                                                                                      |
| รอง ผสทอภ.                  | เพื่อทราบผลการปรับวงโคจร                                                                                                      |
| ผอ.สปท.                     | เพื่อทราบผลการปรับวงโคจร                                                                                                      |
| หน.ฟปค.                     | ตรวจสอบการปฏิบัติงาน และจัดทำเอกสารรายงานผลการปรับวงโคจร                                                                      |
| SCC                         | จัดทำข้อมูลอุณหภูมิถังเชื้อเพลิงดาวเทียม และจัดส่งคำสั่งการปรับวงโคจรดาวเทียม                                                 |
| บุคลากรที่จะนำ SOP ไปใช้งาน | ผู้ปฏิบัติงานส่วนงานวิเคราะห์วงโคจรดาวเทียม (Flight dynamics operator) ในการปรับวงโคจรดาวเทียมไทยโชตตามแผนการบำรุงรักษาวงโคจร |

### 5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน:

☒ เป็น SOP ใหม่ ☐ เป็นการปรับปรุง SOP เดิม



**6. INPUT/OUTPUT:****ข้อมูลนำเข้าหรือสิ่งที่ต้องใช้ก่อนเริ่มกระบวนการงาน (INPUT):**

1. ข้อมูลตำแหน่งดาวเทียม (GPS data) ย้อนหลัง 1 วัน สำหรับการคำนวณตำแหน่งอ้างอิง
2. ข้อมูลอุณหภูมิของถังเชื้อเพลิง (Propellant Tank Temperature) ย้อนหลัง 2 Cycles สำหรับการประมาณค่าอุณหภูมิของถังเชื้อเพลิง ณ เวลาขณะปรับวงโคจร

**ผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการงาน (OUTPUT):**

รายงานผลการปฏิบัติงานและสรุปการปรับวงโคจรดาวเทียมไทยโชตตามแผนการบำรุงรักษาวงโคจร (OCM Report)

**7. ฎระเบียบข้อบังคับ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง:****เอกสารอ้างอิง**

QUARTZ++ LEO FDS USER GUIDE (CGS.UM.00002.DT.T.ASTR)

**แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง**

OSpA.TEM.0009.2.SJ\_OCM

**คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง**

คู่มือการปฏิบัติงานการปรับวงโคจรดาวเทียมไทยโชต2018

คู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติงานการปรับวงโคจรดาวเทียมไทยโชต (2564)

**8. อภิธานศัพท์:**

SCC – satellite Control Center

FDS – Flight Dynamics System

MPC – Mission Planning Center

IGS – Image Ground Segment

OCM – Orbit Control Maneuver

GPS – Global Positioning System

## 9. ลงนามผู้จัดทำผู้อนุมัติ:

ผู้จัดทำ:



( นายประกาศิต อุดมธนะธีระ )

ตำแหน่ง วิศวกร

/ /

ผู้ตรวจสอบ:



( นายเสกสรร จตุรัส )

หน.สปค.

/ /

ผู้อนุมัติ:



( นายบุญชู บึงทอง )

ผอ.สปท.

๔ / ๖.๔. / ๖5

☐ กระบวนการงานมีการรายงานหรือรับส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกหรือให้บริการประชาชน

ผู้อนุมัติ:

( นายปกรณ์ อาภาพันธุ์ )

ผสทอภ.

/ /