

	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)
	ชื่อ SOP: การปฏิบัติงานการเปิดระบบ DPF (Data Processing Facility)
	หมายเลข SOP: OSO-2565-011-01

โปรดตรวจสอบว่าเป็นฉบับล่าสุดก่อนการนำไปใช้งาน

หมายเลข SOP:	OSO-2565-011-01
ปรับปรุงจาก SOP:	
วันที่อนุมัติ: (วัน/เดือน/ปี พ.ศ.) เช่น 03/03/2564	
วันที่ทบทวน: (วัน/เดือน/ปี พ.ศ.) เช่น 10/06/2565	
ระดับของการบังคับใช้:	☒ บางส่วน (โปรดระบุ) หน่วยปฏิบัติภายใน ฝวด./สพท. ☐ ทั้งองค์กร
จำนวนหน้า	4 หน้า
ผู้จัดทำ/ตำแหน่ง:	นายธนกาญจน์ ไตรปิฎก นักเทคโนโลยีอวกาศ สำนักปฏิบัติการดาวเทียม

1. การแก้ไขปรับปรุง:

--	--

2. ตารางสารบัญ:

Title Page	หน้า 1
1. การแก้ไขปรับปรุง	หน้า 1
2. ตารางสารบัญ	หน้า 1
3. วัตถุประสงค์และขอบเขตของ SOP	หน้า 2
4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ SOP	หน้า 2
5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้า 2
6. INPUT/OUTPUT	หน้า 3
7. กฎระเบียบข้อบังคับและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	หน้า 3
8. อภิธานศัพท์	หน้า 3
9. การลงนามอนุมัติ	หน้า 4

3. วัตถุประสงค์และขอบเขตของ SOP:**วัตถุประสงค์**

เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเปิดระบบ DPF ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและสามารถทำงานได้อย่างเป็นปกติ ซึ่งระบบ DPF ใช้สำหรับรับข้อมูล RAW DATA จาก Demodulator มาเพื่อประมวลผลให้เป็น DRD/GERALD และนำ Metadata แต่ละ Scene ของภาพถ่ายดาวเทียม THEOS1 ลงในฐานข้อมูลเพื่อให้สามารถใช้สืบค้นและสั่งผลิตภาพ Standard Product ได้ตามต้องการ ซึ่งประกอบด้วย

ขอบเขตงาน

ขั้นตอนการเปิดระบบ DPF ซึ่งติดตั้งอยู่ที่ห้องรับสัญญาณ อาคารปฏิบัติการดาวเทียม เฟส 1 สทอภ. (ศรีราชา) ประกอบไปด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ Server/Workstation ดังรายการดังต่อไปนี้

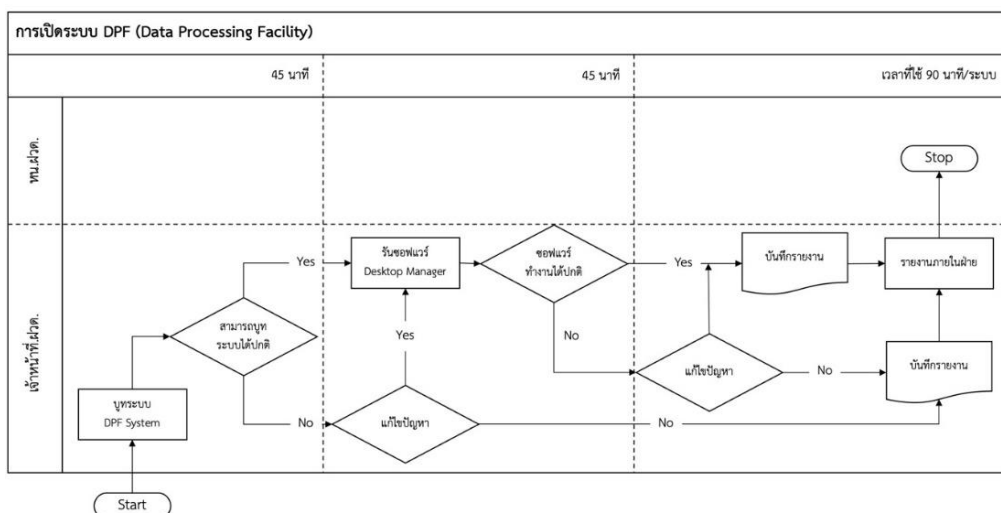
- เครื่องคอมพิวเตอร์ Server ชื่อ THEOSLX21 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักของระบบ DPF รวมถึงฐานข้อมูลที่ใช้ในการสืบค้นภาพถ่ายดาวเทียม
- เครื่องคอมพิวเตอร์ Server ชื่อ THEOSLX01 และ THEOSLX02 ทั้งสองเครื่องจะมีการติดตั้ง MIRA Board สำหรับรับสัญญาณ RAW DATA จาก Demod มา Decryption แล้วบันทึกเก็บลงเป็นไฟล์นามสกุล GER ใน Storage ของแต่ละเครื่อง Server
- เครื่องแม่ข่าย THEOSLX11 สำหรับการทำ Inventory
- เครื่องแม่ข่าย THEOSLX41, THEOSLX42, THEOSLX43 สำหรับประมวลผลผลิตภาพ Standard Product
- เครื่องเวิร์คสเตชัน THEOSLX51, THEOSLX52, THEOSLX53 สำหรับให้ Operator ปฏิบัติงาน

4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ SOP:

เจ้าหน้าที่ที่นำ SOP ไปใช้ : เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน การกิจบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและไอที

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน:

☒ เป็น SOP ใหม่ ☐ เป็นการปรับปรุง SOP เดิม

ประเภทของ SOP

6. INPUT/OUTPUT:

ข้อมูลนำเข้าหรือสิ่งที่ต้องใช้ก่อนเริ่มกระบวนการงาน (INPUT):

คู่มือปฏิบัติการเปิดระบบ DPF (Data Processing Facility)

ผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการงาน (OUTPUT):

รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดินรายสัปดาห์

7. กฎระเบียบข้อบังคับ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง:

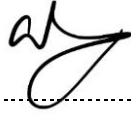
1. ควรเผื่อเวลาการเปิดระบบ DPF ก่อนรับสัญญาณอย่างน้อย 2 ชั่วโมง
2. ต้องแน่ใจว่าระบบไฟฟ้าของอาคารเป็นปกติ
3. ระบบปรับอากาศของห้องรับสัญญาณควรทำงานเต็มประสิทธิภาพก่อนเปิดระบบ DPF เนื่องจากขณะระบบ DPF ทำงานจะก่อให้เกิดความร้อนมาก หากอุณหภูมิสูงจะทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เสื่อมประสิทธิภาพเร็วกว่าปกติเป็นอย่างมาก
4. ต้องเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ Server และ Workstation ให้บูทระบบปฏิบัติการเรียบร้อยให้สำเร็จก่อนทุกเครื่อง ก่อนทำการ Initialize และ Activate System ในซอฟต์แวร์ Desktop Manager
5. ต้องตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ Server ชื่อ THEOSLX21 ว่า Mount ไปยังระบบคลังข้อมูลแล้ว ก่อนเรียกซอฟต์แวร์ Desktop Manager

8. อภิธานศัพท์:

1. DPF หมายถึง Data Processing Facility คือระบบรับสัญญาณและผลิตภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชติ
2. ระบบคลังข้อมูล หมายถึง ระบบจัดเก็บข้อมูลของดาวเทียม Thaichote ที่เชื่อมต่อออกมาจากระบบ DPF ประกอบไปด้วย SAN Storage และ Tape Library Robotic ซึ่งทำงานประสานกันทั้งสองส่วนโดยอัตโนมัติผ่าน Software จัดการคลังข้อมูล
2. Network System หมายถึง การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องเข้าด้วยกันด้วยอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค ซึ่งประกอบไปด้วย สายสื่อสารชนิด UTP/Fiber และ Network Switch เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้ โดยระบบเครือข่ายของระบบ DPF ใช้ TCP/IP ตามมาตรฐานและระบบเครือข่ายของระบบ DPF จะถูกแยกออกมาจากระบบเครือข่ายอื่นๆ ไม่ใช้งานปะปนกัน และไม่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้
3. Computer Workstation หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งแอปพลิเคชันสำหรับให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ในขั้นตอนปฏิบัติงานปกติ
4. Computer Server หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับงานประมวลผลหรือปฏิบัติงานตามคำสั่งถูกติดตั้งอยู่ในตู้ Rack รองรับคำสั่งและปฏิบัติงานจากผู้ใช้งานผ่านเครื่องเวิร์คสเตชัน

9. ลงนามผู้จัดทำผู้อนุมัติ:

ผู้จัดทำ:



(ธนกาญจน์ ไตรปิฎก)

ตำแหน่ง นักเทคโนโลยีอวกาศ

/ /

ผู้ตรวจสอบ:

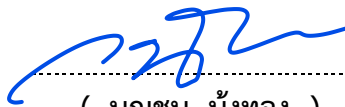


(นวัตกรรม ไก่แก้ว)

หน.ฟวด.

/ /

ผู้อนุมัติ:



(บุญชูป บุ่งทอง)

ผอ.สปท.

๕ / ๕.๑ / ๖๕

☐ กระบวนการมีการรายงานหรือรับส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกหรือให้บริการประชาชน

ผู้อนุมัติ:

(นายปกรณ์ อาภาพันธุ์)

ผสทอภ.

/ /