

	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)
	ชื่อ SOP: จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานตรวจสอบสัญญาณรบกวน (Interference Inspection)
	หมายเลข SOP: OSO-2565-001-01

โปรดตรวจสอบว่าเป็นฉบับล่าสุดก่อนการนำไปใช้งาน

หมายเลข SOP:	OSO-2565-006-01
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) หน่วยงานปฏิบัติภายใน ฝวด./สปท. ☐ ทั้งองค์กร
จำนวนหน้า	4 หน้า
ผู้จัดทำ/ตำแหน่ง:	นายณรัตน์ ศรีสวัสดิ์พงษ์ ตำแหน่งวิศวกร สังกัด สำนักปฏิบัติการดาวเทียม (สปท.)

1. การแก้ไขปรับปรุง:	

2. ตารางสารบัญ:	
Title Page	หน้าที่ 1
1. การแก้ไขปรับปรุง	หน้าที่ 1
2. ตารางสารบัญ	หน้าที่ 1
3. วัตถุประสงค์และขอบเขตของ SOP	หน้าที่ 2
4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ SOP	หน้าที่ 2
5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ 2
6. INPUT/OUTPUT	หน้าที่ 3
7. กฎระเบียบข้อบังคับ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง	หน้าที่ 3
8. อภิธานศัพท์	หน้าที่ 3
9. ลงนามผู้จัดทำผู้อนุมัติ	หน้าที่ 4

3. วัตถุประสงค์และขอบเขตของ SOP:

วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานตรวจสอบสัญญาณรบกวน (Interference Inspection) ที่มีผลกระทบต่อการใช้งานของสถานีวิทยุคมนาคม ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง และให้ผู้อื่นสามารถนำไปปฏิบัติงานต่อได้

ขอบเขตงาน

ปฏิบัติงานตรวจวัดค่าสัญญาณรบกวนจากภายนอกช่วงคลื่นความถี่ 2.0-2.3 GHz ที่อาจมีผลกระทบต่อจานสายอากาศ WATER ,จานสายอากาศ COMTECH และจานสายอากาศ SSC เนื่องด้วยช่วงคลื่นความถี่ดังกล่าวมีความใกล้เคียงกับคลื่นความถี่ S-band ที่ใช้สำหรับติดต่อสื่อสารกับดาวเทียม ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากคลื่นความถี่ DTAC ที่ 2.3 GHz ดังนั้นเราจึงมีความจำเป็นต้องสำรวจทุกๆ 3 เดือน เพื่อรับทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น

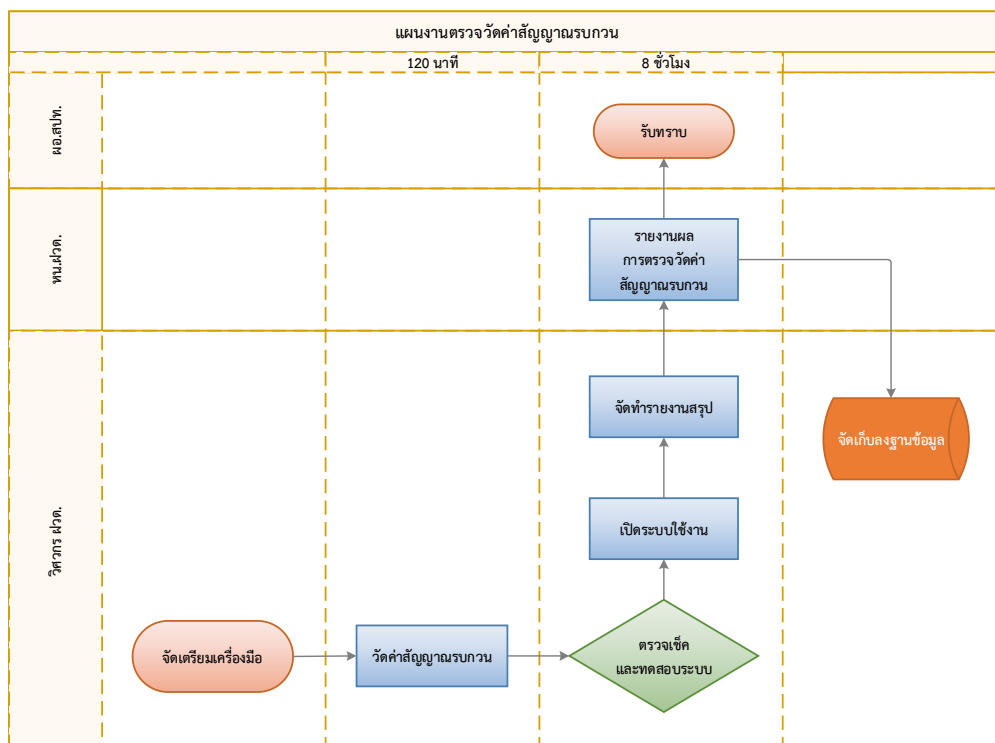
4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ SOP:

- 4.1 เจ้าหน้าที่ที่นำ SOP ไปใช้ : เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน การกิจบำรุงรักษาระบบสื่อสารโทรคมนาคม (ด้านจานสายอากาศ) และ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน การกิจออกสำรวจสัญญาณคลื่นวิทยุรบกวน (RF Survey)
- 4.2 หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมระบบปฏิบัติการดาวเทียม : ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลพร้อมลงนาม
- 4.3 ผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการดาวเทียม : พิจารณาและตรวจทานข้อมูลพร้อมลงนาม
- 4.4 ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : ลงนามในเอกสารอว. ในกรณีตรวจพบสัญญาณรบกวนและส่งเรื่องไปยังสำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน:

☒ เป็น SOP ใหม่ ☐ เป็นการปรับปรุง SOP เดิม

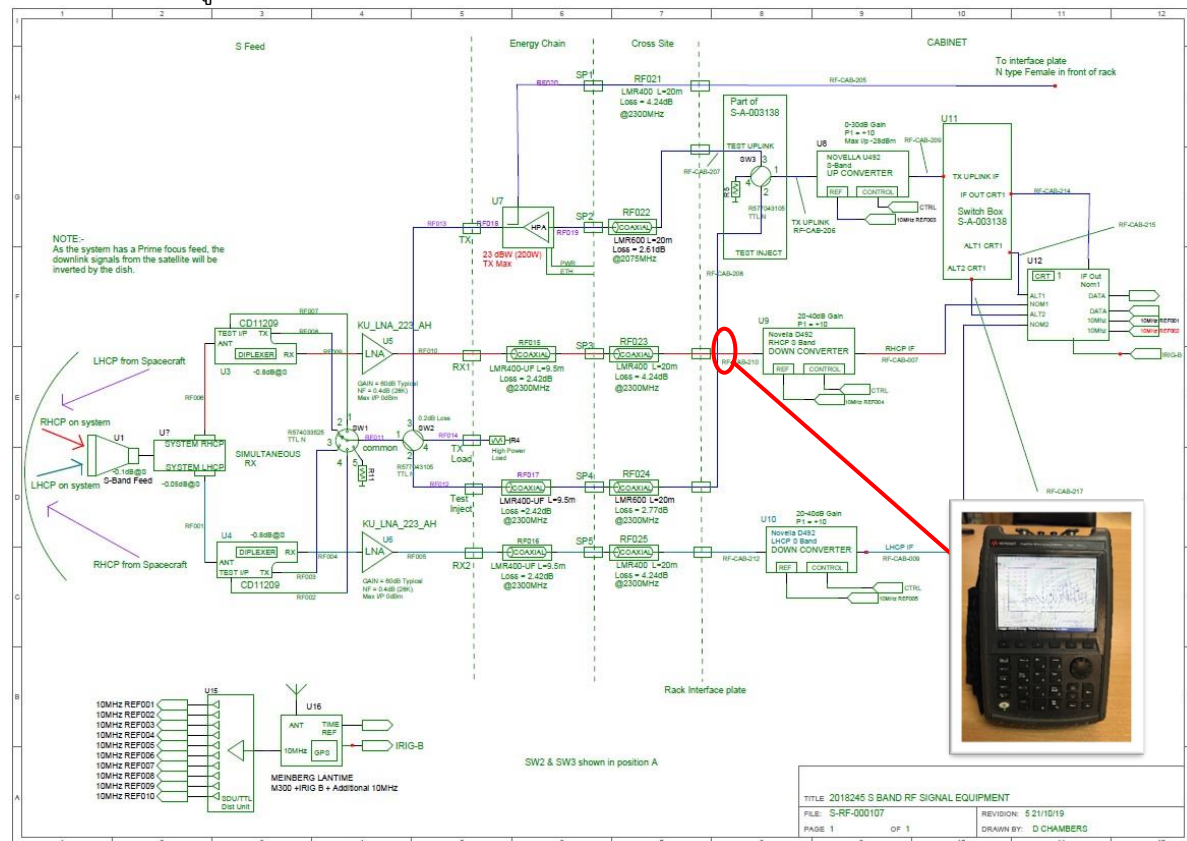
ประเภทของ SOP



6. INPUT/OUTPUT:

ข้อมูลนำเข้าหรือสิ่งที่ต้องใช้ก่อนเริ่มกระบวนการงาน (INPUT):

1. จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ FieldFox Handheld RF Analyzer ยี่ห้อ Keysight รุ่น N9916A frequency 30 kHz to 14 GHz
2. ตั้งค่า อุปกรณ์ FieldFox Handheld RF Analyzer : Center Frequency 2.244 GHz, Span 500 MHz, Res BW 5 MHz, VBW 300 kHz, Atten 15 dB
3. ต่ออุปกรณ์ FieldFox Handheld RF Analyzer เข้ากับระบบงานสายอากาศ COMTECH ตามตำแหน่งรูป



4. ปรับมุมงานสายอากาศ COMTECH ที่ EL = 10° จากนั้นปรับมุม AZ ตั้งแต่ 0° - 360°

ผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการงาน (OUTPUT):

รายงานตรวจวัดสัญญาณรบกวนทุกๆ 3 เดือน

7. ภาวะเบียบข้อบังคับ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง:

ข้อมูลนำเข้าหรือสิ่งที่ต้องใช้ก่อนเริ่มกระบวนการงาน (INPUT):

1. 000000453_Operators_Manual_COMTECH

8. อภิธานศัพท์:

COMTECH งานสายอากาศย่านความถี่ S-band ขนาด 2.4 เมตร

9. ลงนามผู้จัดทำผู้อนุมัติ:

ผู้จัดทำ:


 (นายณรรตว์ ศรีสวัสดิ์พงษ์)
 วิศวกร/ฟวด.
 / /

ผู้ตรวจสอบ:


 (นายณรรตว์กรณ ไก่แก้ว)
 หน. ฟวด.
 / /

ผู้อนุมัติ:


 (นายบุญชู บึงทอง)
 ผอ.สปท.
 4 / ๔.๕. / 65

☐ กระบวนการมีการรายงานหรือรับส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกหรือให้บริการประชาชน

ผู้อนุมัติ:

.....
 (นายปกรณ อากาพันธุ์)
 ผสทอภ.
 / /