

ผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านเทคนิค ส่วนเทคนิค สปข.๔

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่าย กปส.			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๑๐๑/๑๐๐ Mbps	ทดสอบความเร็วการรับ-ส่งข้อมูล
๒.	เราเตอร์ Cisco ๒๙๖๐G Series (Link Main)	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓.	เราเตอร์ Cisco ๒๘๐๐ Series	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๔.	ไฟร์วอลล์ Fortigate ๓๑๐B	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน ขาเมนชำรุด
๕.	Switch ๓-Com SuperStack ๕๕๐๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๖.	เครื่องคอมพิวเตอร์ Dell PowerEdge R๖๒๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๗.	DNS & DHCP IPv๖ Infoblox trinzic ๘๐๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๘.	เราเตอร์ ZTE F๖๒๐ (Link B/U)	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๙.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)ห้องประชุมรวมใจรักดี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๐.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)สถานกิจกรรมข้างห้องประชุมรวมใจรักดี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๑.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ

	NWA๑๑๒๓-AC PRO)หน้าห้อง ผอ.สปข.๔		๖ เดือน
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)ห้องประชุมพระธรรมเสนาานุวัตร	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทีโอทีไฟเบอร์			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๓.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๘๑๖/๓๓๖ Mbps	ทดสอบความเร็วข้อมูล
๑๔.	เราเตอร์ ZTE F๖๒๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์กล้องวงจรปิด			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๕.	กล้อง #๑ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๗ ประตูทางขึ้น ๑	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๖.	กล้อง #๒ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๖ โถงชั้น ๑	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๗.	กล้อง #๓ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๐๑๗๙ ประตูทางขึ้น ๒ รุรการที่วี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๘.	กล้อง #๔ Kp-๑๒๓DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๐๑๖๖ บันไดชั้น ๒	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๙.	กล้อง #๕ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๖๒๙ ทางเดิน ฝบห.	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๐.	กล้อง #๖ Kp-๑๒๔DHI ๒๘๑๓๐๑๑๘๐๗๘๒ หน้าห้อง ผอ.สปข.๔	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๑.	กล้อง #๗ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๓๐๕๔๐ หน้าห้อง ผอ.สทท.	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน

๒๒.	กล้อง #๘ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๑ หน้าห้อง ฝว.ทีวี	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๓.	กล้อง #๙ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๓๑ ประตูหน้า	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๔.	กล้อง #๑๐ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๘ หน้าห้องประชุมรวมใจภักดิ์	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๕.	กล้อง #๑๑ Kp-๑๒๔DHI ทางขึ้นประตู ๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๖.	กล้อง #๑๒ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๕๘ ทางเข้าแพลตฟอร์ม	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๗.	กล้อง #๑๓ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๓๒ สนามเปตอง-โรงเครื่องยนต์	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๘.	กล้อง #๑๔ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๗๐ บันไดห้องแม่บ้าน	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๙.	กล้อง #๑๕ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๑๖๙ ห้องแม่บ้าน	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๐.	กล้อง #๑๖ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๖๔ ห้องศิลปกรรม	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๑.	เครื่องบันทึก Kp-KT๖๐๘ #๑	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๒.	เครื่องบันทึก Kp-KT๖๐๘ #๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๓.	เครื่องสำรองไฟฟ้า CleanLine MD-๘๕๐T	ดี	ตรวจสภาพและแบตเตอรี่ ทุกๆ ๖ เดือน (เปลี่ยนแบตเตอรี่)
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (Video Conferrence)			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง

๓๔.	เครื่องควบคุม Sony PCS-G๕๐	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๕.	กล้องวิดีโอ Sony PCSA-CG๗๐P	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๖.	เครื่องควบคุม Sony PCS-XG๕๕	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๗.	กล้องวิดีโอ Sony PCSA-CXG๘๐	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (CAT Conference)

ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๓๘.	เครื่องคอมพิวเตอร์ SVOA PRO-E๓๔๐๐X-E๑๐	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๙.	เครื่องฉายภาพ TOSHIBA NPX๑๕A s/n:X๑๕๘D๐๑๒๖๑๕DQ	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๔๐.	จอภาพ DELL	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๔๑.	เครื่องขยายเสียง TOA PA A-๑๐๓๑	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๔๒.	ลำโพง TOA	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจสอบระบบสถานีเครื่องส่งโทรศัพท์เคลื่อนที่ดิจิทัล

ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๔๓.	เครื่องคอมพิวเตอร์ HP ENVY๗๐๐ s/n : ๔CE๕๒๔๐๒๙๘	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๔๔.	จอภาพ HP ProDisplay P๒๓๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน

			๖ เดือน
๔๕.	เครื่องสำรองไฟฟ้า CleanLine ML-๑๐๐๐S	ดี	ตรวจสอบสภาพและแบตเตอรี่ ทุกๆ ๖ เดือน
๔๖.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:๓๒๐๒๐๘๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๔๗.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๔๘.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๔๙.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๕๐.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๕๑.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๕๒.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๕๓.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ฉายภาพห้องประชุมรวมใจภัคดี			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๕๔.	เครื่องฉายภาพ EPSON EB-๑๙๕๕	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๕๕.	เครื่องฉายภาพ EPSON EB-X๑๔	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน

๕๖.	จอภาพ VERTEX ๗๕ นิ้ว	ดี	ตรวจสอบสภาพและการทำงาน
๕๗.	จอภาพ VERTEX ๕๐ นิ้ว	ดี	ตรวจสอบสภาพและการทำงาน
๕๘.	เครื่องคอมพิวเตอร์	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๕๙.	เครื่องสำรองไฟฟ้า APC Back-UPS ES๕๐๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและแบตเตอรี่ ทุกๆ ๖ เดือน

ลงชื่อ.....นายพิทยา..แพทย์รัตน์.....ผู้รายงาน

(..นายพิทยา..แพทย์รัตน์..)

ตำแหน่ง..นายช่างไฟฟ้า..ชำนาญงาน..

วันที่....๓๑...เดือน..มีนาคม...พ.ศ. ๒๕๖๖.....

รายงานผลการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการเขต ๔
ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๖

* การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้อย่างต่อเนื่อง (Service Availability)

ลำดับ	สถานีวิทยุคมนาคม	การคำนวณหาค่าร้อยละของระยะเวลาที่สามารถให้บริการ (Service Availability)			หมายเหตุ
		A=จำนวนเวลาที่ใช้ในการออกอากาศ (หน่วยเป็นนาทีย) (๓๑x๒๔x๖๐)	B=จำนวนเวลาที่ไม่สามารถออกอากาศได้ (หน่วยเป็นนาทีย)	สูตรการคำนวณ $\left[\frac{A - B}{A} \right] \times 100 (\%)$ เดือน มีนาคม ๖๖	
1	สุโขทัย	44,640	0	100	
2	อุตรดิตถ์	44,640	0	100	
3	นครสวรรค์	44,640	0	100	
4	เพชรบูรณ์	44,640	0	100	
5	ตาก	44,640	0	100	

ผู้รายงาน.....นายพิทยา..แพทย์รัตน์.....

.....๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....จังหวัด.....สุโขทัย.....

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power100.....%1800..... W Output Reflect0.....%0..... W MER.....39.7..... dB IM.....-43.5.....dB Power Supply Voltage.....42.6..... V	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power1800..... W Reflect Power0..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....
---	--

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	265	0	40.4	0.5	1.3	7.2	7.6	42.6	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA2	254	0	39.2	0.5	1.2	7.0	6.9	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA3	275	0	41.6	0.5	1.2	7.4	7.3	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA4	276	0	43.4	0.5	1.2	7.4	7.2	42.9	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA5	285	0	42.6	0.5	1.2	7.7	7.2	42.3	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA6	270	0	44.0	0.5	1.2	7.3	7.2	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA7	261	0	42.5	0.5	1.2	7.3	7.0	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reserve Tx Output Power100..... %1800..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....38.8..... dB IM.....-41.6..... dB Power Supply Voltage.....39.9..... V	
--	--

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	261	0	41.8	0.9	1.1	11.9	11.9	39.8	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	248	0	40.3	1.0	1.0	11.0	11.3	39.8	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	274	0	44.5	0.9	1.1	12.4	12.7	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	248	0	43.0	0.9	1.0	11.5	11.7	40.0	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	260	0	42.1	0.9	1.1	12.2	12.0	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	270	0	43.7	1.0	1.1	11.8	11.8	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	242	0	44.7	0.9	1.1	12.0	11.9	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....
31 มีนาคม 2566.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....จังหวัด.....อุดรดิตถ์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power99.....%199..... W Output Reflect0.....%0..... W MER.....41.6..... dB IM.....-44.2.....dB Power Supply Voltage.....41.2..... V									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W Reflect Power-..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	226	0	44	0.4	1.2	5.8	6.0	41.2	FAN	COM	UX400RF2	634 MHz
PA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power100..... %200..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....40.8..... dB IM.....-41.9..... dB Power Supply Voltage.....37.2..... V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	228	0	45.0	0.4	1.2	12.0	12.4	37.2	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....

.....31 มีนาคม 2566.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....34..... Frequency.....578.....MHz Main Tx Output Power100.....%2000..... W Output Reflect0.....%0..... W MER...37.0... dB IM...-39.7...dB Power Supply Voltage....47.2.... V	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power2000..... W Reflect Power0..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....
---	--

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	310	0	43.0	0.5	1.2	7.1	6.6	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA2	324	0	45.0	0.5	1.1	6.9	6.6	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA3	312	0	43.0	0.5	1.2	6.8	6.7	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA4	312	0	44.0	0.5	1.1	7.2	6.5	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA5	314	0	42.0	0.5	1.1	7.2	6.8	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA6	309	0	43.0	0.5	1.2	6.9	6.6	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA7	306	0	43.0	0.5	1.1	6.9	6.9	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reserve Tx Output Power100..... %2000..... W MER.....38.8..... dB IM.....-41.6..... dB	Reflect Power0..... %0..... W Power Supply Voltage.....40.0..... V
---	---

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	308	0	53.0	0.9	1.1	12.2	12.0	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	314	0	52.0	0.9	1.1	12.4	12.1	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	306	0	54.0	1.0	1.0	12.2	12.3	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	303	0	54.0	1.0	1.0	11.8	11.9	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	302	0	56.0	1.0	1.0	12.3	12.3	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	309	0	54.0	0.9	1.1	12.0	12.2	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	304	0	51.0	1.0	1.0	11.9	11.9	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....
 31 มีนาคม 2566



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักประชาสัมพันธ์เขต ๔ ส่วนเทคนิค สคท.เพชรบูรณ์ โทร. ๐๖ ๓๒๐๔ ๐๖๔๐

ที่ นร.๐๒๑๔.๐๔/๙๑๖ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๖

เรียน ผอ.สปข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สคท.เพชรบูรณ์ ขอรายงานผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัลจังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องส่งโทรทัศนระบบดิจิทัล อ.เมืองเพชรบูรณ์ อ.วิเชียรบุรี, อ.หล่มสัก, อ.เขาค้อ และอ.ชนแดน โดยมีรายละเอียดผลการตรวจสอบตามแบบรายงานที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรีชา ศรีบุปผา)

ท.สคท.เพชรบูรณ์

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....มีนาคม.....ปี.....๒๕๖๖.....

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ยี่ห้อ..... Emerson Liebert.....รุ่น..... NXr.....ขนาด..... 30KVA.....

INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N225.7..... Volt	L2 – N ...228.7.... Volt	L3 – N226.4.... Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2393.5... Volt	L2 – L3 ...394.1... Volt	L3 – L1 ...391.5... Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.99..... Hz	Phase 2 ...49.99.. Hz	Phase 3 ...49.99.... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...3.0.... Amp	Phase 2 ...3.4.. Amp	Phase 3 ...2.9... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.90...	Phase 2 ...0.95....	Phase 3 ..0.90.....

BYPASS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...224.8..... Volt	L2 – N...227.3..... Volt	L3 – N...225.9.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2391.5... Volt	L2 – L3...392.4..... Volt	L3 – L1.....390.3...Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.97..... Hz	Phase 2...49.97..... Hz	Phase 3.....49.97..... Hz

OUTPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.0..... Volt	L2 – N...229.7..... Volt	L3 – N.....231.3.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...398.1..... Volt	L2 – L3.....399.2... Volt	L3 – L1...399.4.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.95..... Hz	Phase 2...49.95..... Hz	Phase 3.....49.95..... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1.....7.0.... Amp	Phase 2.....3.5..... Amp	Phase 3.....0.5.... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1...0.....	Phase 2.....0....	Phase 3.....0..

LOAD UPS

-Sout (KVA)	Phase 11.6....	Phase 2...0.9.....	Phase 3.....0.0..
-Pout (KW)	Phase 11.6....	Phase 2...0.9.....	Phase 3.....0.0..
-Qout (KVAR)	Phase 10.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..
-Load level (%)	Phase 118.5...	Phase 2.....9.5....	Phase 3.....2.5..

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่544.9..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.20..... Amp

ผู้ตรวจสอบ.....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๑๐...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

BATTERY VOLTAGE

ยี่ห้อ Battery.....Magno.....รุ่น...OT33-12 33Ah.....

No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR	No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR
	ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA		ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA
1	13.59		31	13.63	
2	13.62		32	13.62	
3	13.61		33	13.62	
4	13.61		34	13.64	
5	13.62		35	13.64	
6	13.63		36	13.63	
7	13.62		37	13.63	
8	13.62		38	13.64	
9	13.60		39	13.64	
10	13.61		40	13.60	
11	13.62		41		
12	13.60		42		
13	13.61		43		
14	13.61		44		
15	13.61		45		
16	13.63		46		
17	13.62		47		
18	13.63		48		
19	13.61		49		
20	13.61		50		
21	13.61		51		
22	13.61		52		
23	13.62		53		
24	13.62		54		
25	13.64		55		
26	13.64		56		
27	13.61		57		
28	13.60		58		
29	13.63		59		
30	13.61		60		

ผู้ตรวจสอบ.....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๑๐...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....มีนาคม.....ปี.....๒๕๖๖.....

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ยี่ห้อ..... Emerson Liebert.....รุ่น..... NXr.....ขนาด..... 30KVA.....

INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N224.3.... Volt	L2 – N ...228.3.... Volt	L3 – N226.8.... Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2391.9... Volt	L2 – L3 ...394.1... Volt	L3 – L1 ...390.6... Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.02.... Hz	Phase 2 ...50.02.. Hz	Phase 3 ...50.02.... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...5.5.... Amp	Phase 2 ...5.6.. Amp	Phase 3 ...2.7... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.91...	Phase 2 ...0.98....	Phase 3 ..0.84.....

BYPASS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...224.6..... Volt	L2 – N...226.8..... Volt	L3 – N...226.1.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2390.9... Volt	L2 – L3...392.2..... Volt	L3 – L1.....390.3....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.99..... Hz	Phase 2...49.99..... Hz	Phase 3.....49.99..... Hz

OUTPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.0..... Volt	L2 – N...229.3..... Volt	L3 – N.....231.1.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...397.7..... Volt	L2 – L3.....398.7... Volt	L3 – L1...399.3.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.99..... Hz	Phase 2...49.99..... Hz	Phase 3.....49.99..... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1.....8.0.... Amp	Phase 2.....5.5..... Amp	Phase 3.....0.5.... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1...0.....	Phase 2.....0....	Phase 3.....0..

LOAD UPS

-Sout (KVA)	Phase 12.0....	Phase 2...1.3.....	Phase 3.....0.0..
-Pout (KW)	Phase 11.9....	Phase 2...1.3.....	Phase 3.....0.0..
-Qout (KVAR)	Phase 10.6....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..
-Load level (%)	Phase 120.5...	Phase 2.....13.0....	Phase 3.....2.5..

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่545.3..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.22..... Amp

ผู้ตรวจสอบ.....นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๒๔...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

BATTERY VOLTAGE

ยี่ห้อ Battery.....Magno.....รุ่น...OT33-12 33Ah.....

No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR	No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR
	ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA		ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA
1	13.56		31	13.62	
2	13.58		32	13.60	
3	13.57		33	13.59	
4	13.59		34	13.60	
5	13.58		35	13.60	
6	13.58		36	13.61	
7	13.58		37	13.60	
8	13.59		38	13.62	
9	13.55		39	13.61	
10	13.57		40	13.58	
11	13.57		41		
12	13.56		42		
13	13.59		43		
14	13.58		44		
15	13.60		45		
16	13.60		46		
17	13.60		47		
18	13.62		48		
19	13.59		49		
20	13.58		50		
21	13.59		51		
22	13.58		52		
23	13.60		53		
24	13.58		54		
25	13.60		55		
26	13.61		56		
27	13.59		57		
28	13.58		58		
29	13.60		59		
30	13.59		60		

ผู้ตรวจสอบ.....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๒๔...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

Anden Corporation Co.,Ltd.

บริษัท แอนเดน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

BATTERY

Site : สถานี เหมืองแร่ Date : 24/03/66 Time : 13.30 น.
 String Number : 1 Battery / String : 40 Ea
 String Voltage : 543.2 VDC V+ : 217.4 VDC V- : 217.7 VDC
 Battery Model : MAINO BATTERY 33-12 Temp 28.2 °C

String # _____

NO	IR (mΩ)	VOLTAGE (V)	Pass(/) Fail(x)	NO	IR (mΩ)	VOLTAGE (V)	Pass(/) Fail(x)
1	10.0	13.56	/	26	9.6	13.61	/
2	10.3	13.58	/	27	10.3	13.59	/
3	9.5	13.57	/	28	9.6	13.58	/
4	9.8	13.59	/	29	9.8	13.60	/
5	9.8	13.58	/	30	10.4	13.57	/
6	9.4	13.58	/	31	10.5	13.62	/
7	9.9	13.58	/	32	9.4	13.60	/
8	10.2	13.59	/	33	10.7	13.59	/
9	9.6	13.55	/	34	10.9	13.60	/
10	9.2	13.57	/	35	9.9	13.60	/
11	9.3	13.57	/	36	9.7	13.61	/
12	11.6	13.56	/	37	9.9	13.60	/
13	12.3	13.59	/	38	9.6	13.62	/
14	10.0	13.58	/	39	10.2	13.61	/
15	10.0	13.60	/	40	10.2	13.58	/
16	9.6	13.60	/	41			
17	10.8	13.60	/	42			
18	10.0	13.62	/	43			
19	10.8	13.59	/	44			
20	9.7	13.58	/	45			
21	9.8	13.59	/	46			
22	9.7	13.58	/	47			
23	9.6	13.60	/	48			
24	11.1	13.58	/	49			
25	10.5	13.60	/	50			

Physical visual check : _____

Remark : _____

สำหรับลูกค้า	สำหรับผู้ตรวจสอบ	รหัสเครื่องมือวัด
<u>(Signature)</u>	<u>วริศสินี ทอวณัง</u> (_____)	Meter <u>FLUKE325</u> Other <u>HOKI BT 3554</u>

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 1
(HIGH POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power98..... %593..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...40.1.....dB IM ...- 42.7...dB Power Supply Voltage41.5.....V.	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W. N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ
--	---

PA	O/P(W)	R/P(W)	TEMP(°C)	DPA1(A)	DPA2(A)	FPA1(A)	FPA2(A)	DC(V)	FAN	COM	Parameter Exciter	
PA1	312	0	46	0.4	1.3	7.6	7.8	41.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	294	0	46	0.5	1.4	7.7	7.6	41.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....5.0.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....4.65.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	

RESERVE Tx. Output Power99..... %597..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER36.1..... dB IM...-37.8..... dB Power Supply Voltage ...37.5..... V.	
--	--

PA	O/P(W)	R/P(W)	TEMP(°C)	DPA1(A)	DPA2(A)	FPA1(A)	FPA2(A)	DC(V)	FAN	COM	Parameter Exciter	
PA1	317	0	44	0.4	1.2	13.6	13.6	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	305	0	51	0.4	1.2	13.8	13.9	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....5.2.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.55.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน...นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

...๑๐...../...มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power98..... %593..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...39.5.....dB IM ...- 41.9...dB Power Supply Voltage41.5.....V.	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W. N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ
--	---

PA	O/P(W)	R/P(W)	TEMP(°C)	DPA1(A)	DPA2(A)	FPA1(A)	FPA2(A)	DC(V)	FAN	COM	Parameter Exciter	
PA1	310	0	48	0.4	1.3	7.6	7.9	41.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	292	0	49	0.5	1.4	7.7	7.6	41.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....5.0.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....4.65.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	

RESERVE Tx. Output Power100..... %602..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER37.5..... dB IM...-39.0..... dB Power Supply Voltage ...37.5..... V.
--

PA	O/P(W)	R/P(W)	TEMP(°C)	DPA1(A)	DPA2(A)	FPA1(A)	FPA2(A)	DC(V)	FAN	COM	Parameter Exciter	
PA1	306	0	41	0.4	1.2	13.3	13.4	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	314	0	44	0.4	1.2	13.8	14.0	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....5.2.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.55.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำบันทึกรายงาน....นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

...๒๔...../...มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เขาค้อ.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.40..... Frequency626..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
Main A.						N+1 <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....reset alarm.....		
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power100.... %160.... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input checked="" type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-34.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER30.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด) FAULT , FAIL				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			
Reserve B.								
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power102.... % ...162..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-50.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER46.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			

- ค่า Parameter Exciter
- 1.Mode (16k)
 - 2.Guard(19/128)
 - 3.Pilot Pattern(PP2)
 - 4.Extended Carrier(On)
 - 5.L1 Constellation(QPSK)
 - 6.PLP0 FEC Type (64k)
 - 7.PLP0 Code rate(3/5)
 - 8.PLP0 Constellation(64QAM)
 - 9.PLP0 Rotation(ON)
 - 10.Network Mode (T2MI-SFN /MFN)
 - 11.Static Delay(ON)
 - 12.Time Stamp Mode(Relative)
 - 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำบันทึกการรายงาน.....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๓...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เขาค้อ.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.40..... Frequency626..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
Main A.						N+1 <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....reset alarm.....		
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN		
Output Power101.... %161.... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input checked="" type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-51.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER46.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>		
Alarm (ระบุรายละเอียด) FAULT , FAIL					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>		
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>		
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>		
Reserve B.						ค่า Parameter Exciter 1.Mode (16k) <input checked="" type="checkbox"/> 2.Guard(19/128) <input checked="" type="checkbox"/> 3.Pilot Pattern(PP2) <input checked="" type="checkbox"/> 4.Extended Carrier(On) <input checked="" type="checkbox"/> 5.L1 Constellation(QPSK) <input checked="" type="checkbox"/> 6.PLP0 FEC Type (64k) <input checked="" type="checkbox"/> 7.PLP0 Code rate(3/5) <input checked="" type="checkbox"/> 8.PLP0 Constellation(64QAM) <input checked="" type="checkbox"/> 9.PLP0 Rotation(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 10.Network Mode (T2MI-SFN <input checked="" type="checkbox"/> /MFN <input type="checkbox"/>) 11.Static Delay(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 12.Time Stamp Mode(Relative) <input checked="" type="checkbox"/> 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS		
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA			⑥ FAN
Output Power102.... % ...162..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>
IM-50.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>
MER46.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>			FAN5 <input type="checkbox"/>
					PA6 <input type="checkbox"/>			FAN6 <input type="checkbox"/>
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>			FAN7 <input type="checkbox"/>
					PA8 <input type="checkbox"/>			FAN8 <input type="checkbox"/>
					PA9 <input type="checkbox"/>			FAN9 <input type="checkbox"/>

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำบันทึกการรายงาน....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๒๔...../...มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....หล่มสัก.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.46..... Frequency674..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
Main A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....		
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power98.... % ...118..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-45.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER41.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			
Reserve B.								
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power99.... %117.... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-49.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER44.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			

- ค่า Parameter Exciter
- 1.Mode (16k)
 - 2.Guard(19/128)
 - 3.Pilot Pattern(PP2)
 - 4.Extended Carrier(On)
 - 5.L1 Constellation(QPSK)
 - 6.PLP0 FEC Type (64k)
 - 7.PLP0 Code rate(3/5)
 - 8.PLP0 Constellation(64QAM)
 - 9.PLP0 Rotation(ON)
 - 10.Network Mode (T2MI-SFN /MFN)
 - 11.Static Delay(ON)
 - 12.Time Stamp Mode(Relative)
 - 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน...นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๐...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....วิเชียรบุรี.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ GATESAIR รุ่นUAX-500T2..... Ch.29..... Frequency538..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.	
Main A.						MSC2 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....	
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	
Output Power449..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Output Reflect379..... mW.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>	
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>	
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>	
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>	
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>	
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>	
Reserve B.						ค่า Parameter Exciter 1.Mode (16k) <input checked="" type="checkbox"/> 2.Guard(19/128) <input checked="" type="checkbox"/> 3.Pilot Pattern(PP2) <input checked="" type="checkbox"/> 4.Extended Carrier(On) <input checked="" type="checkbox"/> 5.L1 Constellation(QPSK) <input checked="" type="checkbox"/> 6.PLP0 FEC Type (64k) <input checked="" type="checkbox"/> 7.PLP0 Code rate(3/5) <input checked="" type="checkbox"/> 8.PLP0 Constellation(64QAM) <input checked="" type="checkbox"/> 9.PLP0 Rotation(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 10.Network Mode (T2MI-SFN <input checked="" type="checkbox"/> /MFN <input type="checkbox"/>) 11.Static Delay(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 12.Time Stamp Mode(Relative) <input checked="" type="checkbox"/> 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS	
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	
Output Power450..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Output Reflect2.4..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
	TX OFF <input type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>	
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>	
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>	
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>	
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>	
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๐...../...มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....ชนแดน.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 3
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.40..... Frequency626..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.			
TX A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power100.... % ...101..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	AS1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>			
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		AS2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>			
IM-51.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	Network Operation	EXT.10M <input type="checkbox"/>		PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>			
MER44.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>		PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>			PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			
TX B.						ค่า Parameter Exciter 1.Mode (16k) <input checked="" type="checkbox"/> 2.Guard(19/128) <input checked="" type="checkbox"/> 3.Pilot Pattern(PP2) <input checked="" type="checkbox"/> 4.Extended Carrier(On) <input checked="" type="checkbox"/> 5.L1 Constellation(QPSK) <input checked="" type="checkbox"/> 6.PLP0 FEC Type (64k) <input checked="" type="checkbox"/> 7.PLP0 Code rate(3/5) <input checked="" type="checkbox"/> 8.PLP0 Constellation(64QAM) <input checked="" type="checkbox"/> 9.PLP0 Rotation(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 10.Network Mode (T2MI-SFN <input checked="" type="checkbox"/> /MFN <input type="checkbox"/>) 11.Static Delay(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 12.Time Stamp Mode(Relative) <input checked="" type="checkbox"/> 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS			
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA			⑥ FAN	
Output Power100.... % ...100..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	AS1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		AS2 <input type="checkbox"/>	EXT.1PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
IM-50.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Network Operation	EXT.10M <input type="checkbox"/>		PA3 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER44.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>				PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>
			MFN <input type="checkbox"/>					PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>
					PA6 <input type="checkbox"/>			FAN6 <input type="checkbox"/>	
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>			FAN7 <input type="checkbox"/>	
					PA8 <input type="checkbox"/>			FAN8 <input type="checkbox"/>	
					PA9 <input type="checkbox"/>			FAN9 <input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๐...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....ชนแดน.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.40..... Frequency626..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
TX A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....		
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN		
Output Power100.... % ...101..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	AS1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		AS2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-49.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	Network Operation	EXT.10M <input type="checkbox"/>		PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER44.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>		
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>		
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>		
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>		
TX B.						ค่า Parameter Exciter 1.Mode (16k) <input checked="" type="checkbox"/> 2.Guard(19/128) <input checked="" type="checkbox"/> 3.Pilot Pattern(PP2) <input checked="" type="checkbox"/> 4.Extended Carrier(On) <input checked="" type="checkbox"/> 5.L1 Constellation(QPSK) <input checked="" type="checkbox"/> 6.PLP0 FEC Type (64k) <input checked="" type="checkbox"/> 7.PLP0 Code rate(3/5) <input checked="" type="checkbox"/> 8.PLP0 Constellation(64QAM) <input checked="" type="checkbox"/> 9.PLP0 Rotation(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 10.Network Mode (T2MI-SFN <input checked="" type="checkbox"/> /MFN <input type="checkbox"/>) 11.Static Delay(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 12.Time Stamp Mode(Relative) <input checked="" type="checkbox"/> 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS		
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA			⑥ FAN
Output Power100.... % ...100..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	AS1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		AS2 <input type="checkbox"/>	EXT.1PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>
IM-50.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Network Operation	EXT.10M <input type="checkbox"/>		PA3 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>
MER44.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>			FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>			FAN5 <input type="checkbox"/>
					PA6 <input type="checkbox"/>			FAN6 <input type="checkbox"/>
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>			FAN7 <input type="checkbox"/>
					PA8 <input type="checkbox"/>			FAN8 <input type="checkbox"/>
					PA9 <input type="checkbox"/>			FAN9 <input type="checkbox"/>

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๒๔...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.2..... dB ● IP Address <u>10.10.30.51/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.2..... dB ● IP Address <u>10.10.30.52/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.21/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.22/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.9..... dB ● IP Address <u>10.10.30.41/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.31/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๐...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.7..... dB ● IP Address <u>10.10.30.51/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.8..... dB ● IP Address <u>10.10.30.52/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.21/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.22/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.6..... dB ● IP Address <u>10.10.30.41/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.31/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๔...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เขาค้อ.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.7..... dB ● IP Address <u>10.10.87.70/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.7..... dB ● IP Address <u>10.10.87.71/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.66/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.67/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.6..... dB ● IP Address <u>10.10.87.69/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.68/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๓...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เขาค้อ.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin15.1..... dB ● IP Address <u>10.10.87.70/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.7..... dB ● IP Address <u>10.10.87.71/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.66/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.67/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.6..... dB ● IP Address <u>10.10.87.69/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	Rx8330 รีโมทไม่ได้
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.68/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๔...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....หล่มสัก.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.1..... dB ● IP Address <u>10.10.87.38/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.1..... dB ● IP Address <u>10.10.87.39/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.34/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.35/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.9..... dB ● IP Address <u>10.10.87.37/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	reboot alarm
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.36/</u> Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดทำบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๐...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....ชนแดน.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.7..... dB ● IP Address <u>10.10.87.102/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.7..... dB ● IP Address <u>10.10.87.103/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.98/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.99/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.4..... dB ● IP Address <u>10.10.87.101/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.100/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๐...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....ชนแดน.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14..... dB ● IP Address <u>10.10.87.102/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.7..... dB ● IP Address <u>10.10.87.103/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.98/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.99/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.6..... dB ● IP Address <u>10.10.87.101/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.100/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๔...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

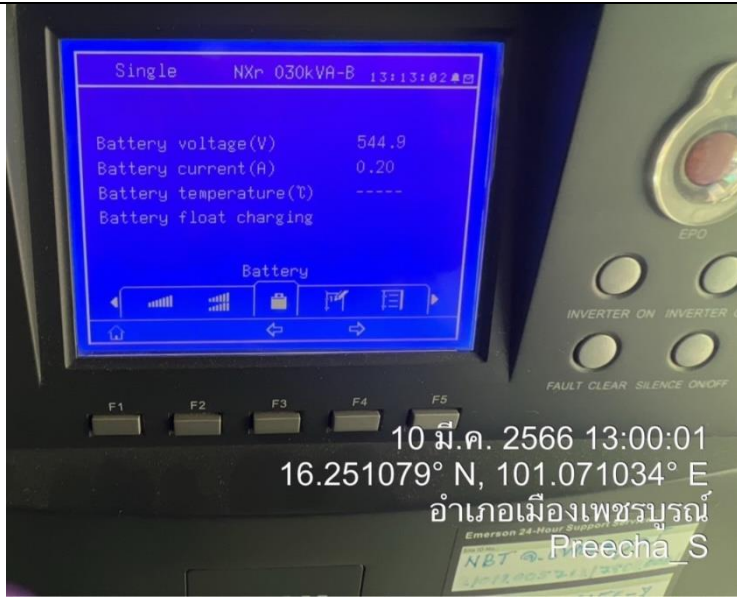
บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....วิเชียรบุรี.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

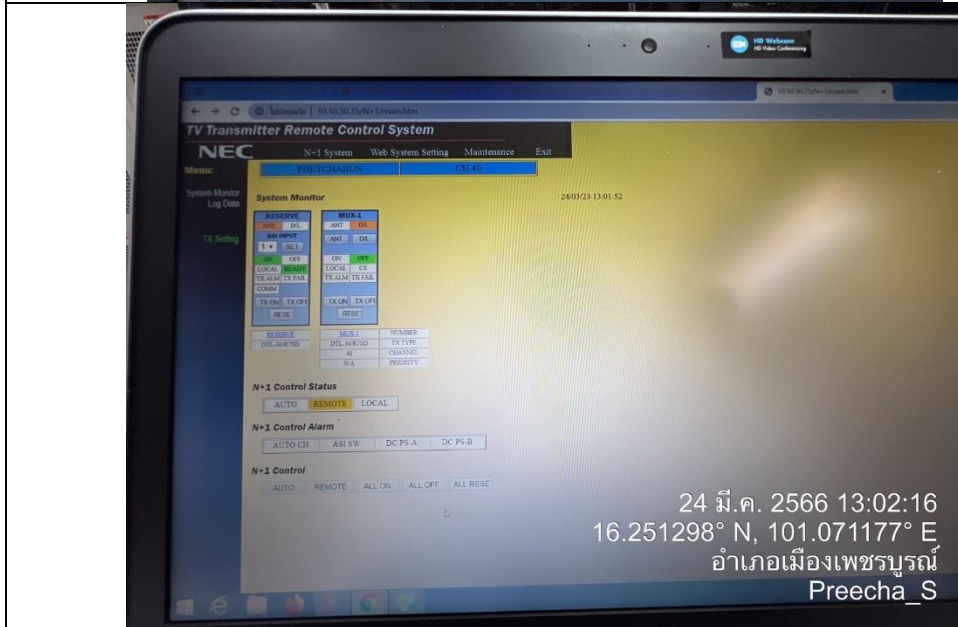
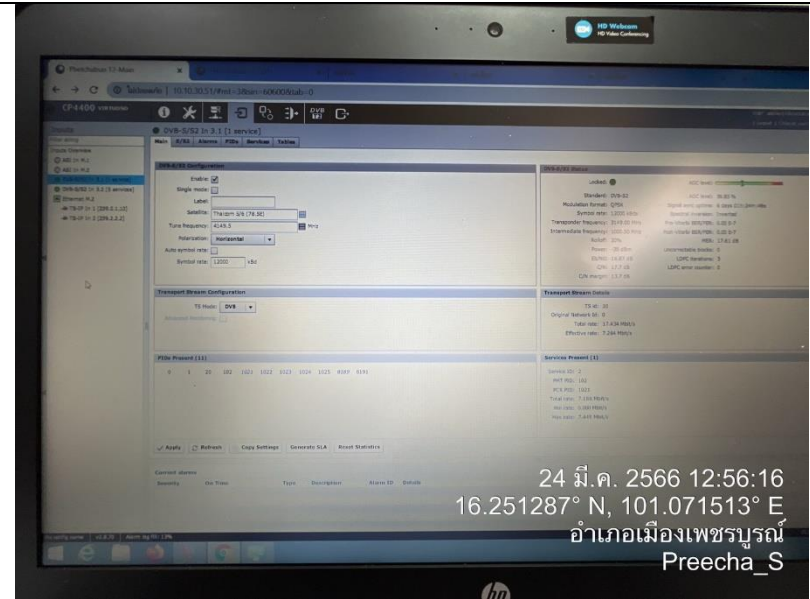
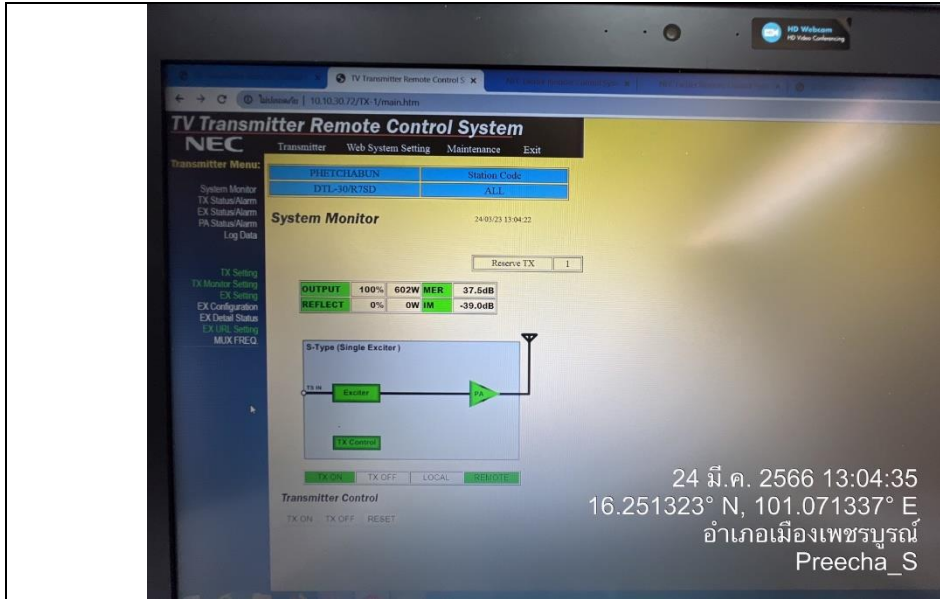
ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.4..... dB ● IP Address <u>10.10.87.6/</u> Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.4..... dB ● IP Address <u>10.10.87.7/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.2/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.3/</u> Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.2..... dB ● IP Address <u>10.10.87.5/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.4/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๐...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๖.....

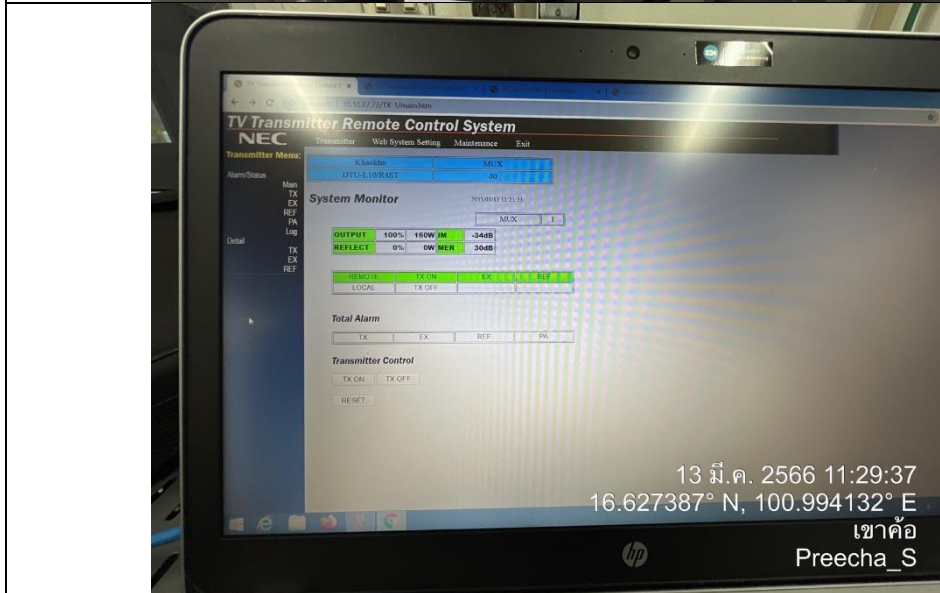
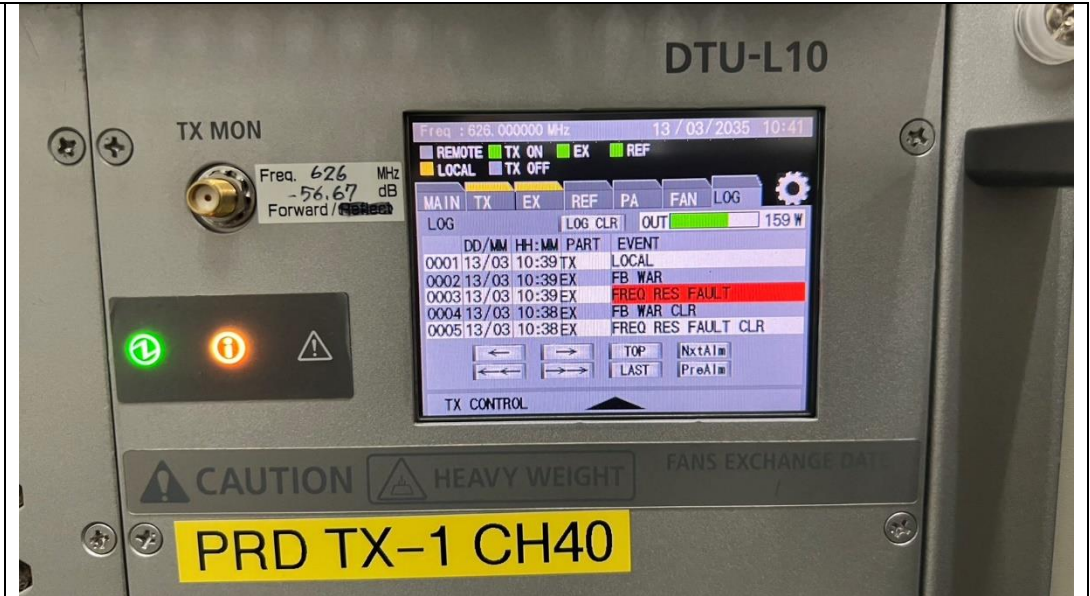
สถานีเครื่องส่งเพชรบูรณ์ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖



สถานีเครื่องส่งเพชรบูรณ์ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖



สถานีเครื่องส่งเขาค้อ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖



สถานีเครื่องส่งเขาค้อ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

Service Status

Type	Input	Service	Min input alarm
ASI M-1	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	OK
ASI M-2	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	OK
ASI M-3	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	OK
ASI M-4	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	OK
ASI M-5	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	OK
ASI M-6	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	OK

24 มี.ค. 2566 14:08:53
 16.251148° N, 101.071205° E
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

DVB-S/S2 Configuration

Enable: Single mode: Label:

Satellite: Thaisat 5/9 (78.5E) Positioning: Horizontal

Tune frequency: 4149.5 MHz Auto symbol rate: Symbol rate: 1,000 baud

AGC level: 44.23 % Signal spurs upper: 2 days 19h 12m 25s

24 มี.ค. 2566 14:10:50
 16.251189° N, 101.071257° E
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

TV Transmitter Remote Control System

Transmitter: Khaokho MUX
 DTU-L10/R4ST 40

System Monitor 2035/03/24 14:08:39

OUTPUT	101%	161W IM	-51dB
REFLECT	0%	0W MER	46dB

24 มี.ค. 2566 14:16:34
 16.251287° N, 101.071330° E
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

TV Transmitter Remote Control System

N+1 System Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu: Khaokho Station Code

System Monitor 24/03/23 14:17:56

RESERVE	TX-1
ANT DL	ANT D/L
ON OFF	ON OFF
LOCAL READY	LOCAL CS
FAULT FAIL	FAULT FAIL
COMM	COMM
TX ON TX OFF	TX ON TX OFF
RESET	RESET

N+1 Control Status: LOCAL REMOTE AUTO

N+1 Control Alarm: SYSTEM TS SW1 COAX1 EX/CONT PS-A

24 มี.ค. 2566 14:17:44
 16.251245° N, 101.071225° E
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

สถานีเครื่องส่งหล่มสัก ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

VIRTUOSO 7864200 Lom Sak Probe

Inputs Overview: ASI H.1 (1 service), KP.0, ASI H.2, ASI H.3, ASI H.4, DVB-T/T2 2.1 (5 services), DVB-T/T2 2.2

DVB-T/T2 2.1 [5 services]

RF Status: Signal present, Signal strength indicator, Signal strength indicator: 100%, Channel level: -13.0 dBm, SNR: 38.5 dB, Modulation: QPSK, Constellation: 16-QAM, Coding rate: 2/3, FEC: LDPC, Error correction: Viterbi, Carrier frequency offset: 83.5 Hz, Sampling offset: 0.11 ppm, Packet error number: 0, Packet error rate: 0.0, Pre-EQ BER: 1.29e-5, Post-EQ BER: 0.0, Post-EQ BER: 0.0, LDPC correction: 0

Service ID	Service Name	Bitrate (Mbit/s)
112	Service 112	6.000
113	Service 113	6.000
114	NBT-HD	11.880
110	Service 110	6.000
111	NBT-NORTH	11.880

ERICSSON RX8330 Lom Sak IRD

Status: Device Info, Alarms, Customization, CA, Input, Service plus, Decode, Service Split, Output, Download, SHIP, Presets, Save/Load, Help

Refresh

Name: Lom Sak IRD
 IP Address #1: 010.010.087.037
 IP Address #2: 192.168.099.002
 Current Status: OK
 Current Time: 2023-03-10 04:07:53
 Update: 0012 02:07:40 DAYS H:M:S
 Input Status: LOCKED 186 17.424 MB/s/s
 Video Status: RUNNING 1220x1088 Interlaced 25Hz 4:2:0 16:9 7.002 Mbit/s
 Audio 1 Status: ERROR HE-AAC
 Audio 2 Status: ERROR HE-AAC
 CA Status: SERVICE DECRYPTING
 Output Feed: Described
 Mode: ACTIVE

Time	Security Name	Source	Slot	Port	AlarmID	SubID	Info
2023-03-10 11:11:08	None	Audio 2 Not Monitoring	1	11216	0	11216	Audio 2 Not Monitoring
2023-03-10 11:11:08	None	Audio 2 Not Monitoring	1	11216	0	11216	Audio 2 Not Monitoring

TV Transmitter Remote Control System

N+1 System Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu: Lom Sak CH 46

System Monitor: 10/03/23 11:29:09

RESERVE: ANT, DL, ON, OFF, LOCAL, READY, COAX, COM1, TX ON, TX OFF, RESE

TX-1: ANT, DL, LOCAL, CR, COM1, TX ON, TX OFF, RESE

N+1 Control Status: LOCAL, RESERVE, AUTO

N+1 Control Alarm: TX SW1, COAX1, EX CONT PS-A, AUTO CH, EX CONT PS-B

N+1 Control: REMOTE, AUTO, RESET

Preservation end.

VIRTUOSO 7864200 Lom Sak Probe

Service Status

Filters: Type: All, Input: Service, Hit input alarm: OK, Clear

Options: Show Service Input with, Show Audio Info, Thumbnail size: Large

ASI H.1	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	ASI H.1 KP.0	ASI H.1 KP.0	ASI H.1 KP.0	ASI H.1 KP.0
Service 112	NBT-HD	Service 113	NBT-NORTH	Service 110	Service 111	Service 112	Service 113	Service 110	Service 111

สถานีเครื่องส่งวิทยุวีเอชบี ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ERICSSON RX8330
Wichain Buri IRD

Status | Device Info | Alarms | Customization | CA | Input | Service plus | Decode | Output | Download | SHMP | Presets | Save/Load | Help

Status

Close Refresh

Name: Wichain Buri IRD
IP Address #1: 010.010.087.005
IP Address #2: 192.168.091.002
Current Status: **OK**
Current Time: 2023-03-10 04:47:20
Uptime: 0034 09:55:13 DAYS H:M:S
Input Status: LOCKED 188 17.425 Mbps/s
Video Status: RUNNING 1920x1080 Interlaced 25Hz 4:2:0 16:9 7.092 Mbps/s
Audio 1 Status: RUNNING HE-AAC
Audio 2 Status: RUNNING HE-AAC
CA status: SERVICE DECRYPTING
Output Feed: Descrambled
Mode: ACTIVE

Time Severity Name Source Slot Port AlarmId SubId Info
(No Items)

Result: Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

GATESAIR

Login | KD10021199-033
MSC2 LITE 1+1 | 03/10/2023 04:29

On (Green light)
Auto (Yellow light)
Remote (Green light)
Fault (Yellow light)

SYSTEM: Auto Switching Disabled Manual Mode

Main Alt Home | Event Log

Scheduler
Parallel Remote
Service

TX A: UAX-CORION OFF Remote 0 W
TX B: UAX-CORION ON Remote 440 W

On Off A Air B Air Auto Manual

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

GATESAIR

Login | KD10021199-033
MSC2 LITE 1+1 | 03/10/2023 11:35

On (Green light)
Auto (Green light)
Remote (Green light)
Fault (Green light)

Main Alt Home | Event Log

Scheduler
Parallel Remote
Service

TX A: UAX-CORION ON Remote 450 W
TX B: UAX-CORION OFF Remote 0 W

On Off A Air B Air Auto Manual

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

VIRTUOSO TMS200
Wichain Buri Probe Mon...

Service Status

Device Status | Input Status | Service Status | Current Alarms | Alarm Log | Last 24 Hours

Filters: Type: All | Input: | Service: | This input alarm: OK | Clear

Options: Show Service Input with: | Show Audio Info: | Thumbnail size: 100px

Service ID	Service Name	Status	Input	Service	Status	Input	Service	Status	Input	Service	Status	Input	Service	Status	Input
SRV002	SRV ID	OK	SRV002	SRV002	OK	SRV002	SRV002	OK	SRV002	SRV002	OK	SRV002	SRV002	OK	SRV002
SRV003	SRV ID	OK	SRV003	SRV003	OK	SRV003	SRV003	OK	SRV003	SRV003	OK	SRV003	SRV003	OK	SRV003
SRV004	SRV ID	OK	SRV004	SRV004	OK	SRV004	SRV004	OK	SRV004	SRV004	OK	SRV004	SRV004	OK	SRV004
SRV005	SRV ID	OK	SRV005	SRV005	OK	SRV005	SRV005	OK	SRV005	SRV005	OK	SRV005	SRV005	OK	SRV005
SRV006	SRV ID	OK	SRV006	SRV006	OK	SRV006	SRV006	OK	SRV006	SRV006	OK	SRV006	SRV006	OK	SRV006
SRV007	SRV ID	OK	SRV007	SRV007	OK	SRV007	SRV007	OK	SRV007	SRV007	OK	SRV007	SRV007	OK	SRV007
SRV008	SRV ID	OK	SRV008	SRV008	OK	SRV008	SRV008	OK	SRV008	SRV008	OK	SRV008	SRV008	OK	SRV008
SRV009	SRV ID	OK	SRV009	SRV009	OK	SRV009	SRV009	OK	SRV009	SRV009	OK	SRV009	SRV009	OK	SRV009
SRV010	SRV ID	OK	SRV010	SRV010	OK	SRV010	SRV010	OK	SRV010	SRV010	OK	SRV010	SRV010	OK	SRV010

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

สถานีเครื่องส่งชนแดน ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

RX8330 Chon daen IRD

Status: Device Info, Alarms, Customization, CA, Input, Service plus, Decode, Service Split, Output, Download, DMRP, Presets, Save/Load, Help

Status

Refresh

Name	Chon daen IRD
IP Address #1	010.010.087.101
IP Address #2	010.010.087.101
Current Status	OK
Current Time	2023-03-10 05:33:41
Uptime	0020 02:38:13 DAYS H:M:S
Input Status	LOCKFD 188 17.424 MHz/s
Video Status	RUNNING 1200x1080 Interlaced 25Hz 4:2:0 16:9 7.002 Mbts/s
Audio 1 Status	RUNNING HE-AAC
Audio 2 Status	RUNNING HE-AAC
CA status	SERVICE DECRYPTING
Service Filter Status	OFF
Output Feed	Decrambled
Mode	ACTIVE

Time Severity Name Source Slot Port AlarmId SubId Info
(No Items)

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

CP4400 Chon daen T2 Gateway

Inputs: Main, 5/52, Alarms, PIDs, Services, Tables

DVB-S/S2 Configuration

Provider: OK
Single mode:
Label:
Subtitle: Thomson 5/8 (79.50)
Time frequency: 4849.5 MHz
Polarization: Horizontal
Act symbol rate:
Symbol rate: 12000 kMC

DVB-S/S2 Status

Locked: AGC level: 43.55%
Standard: DVB-S2
Modulation format: QPSK
Signal sync spm: 30.5ms 12h:0m:38s
Symbol rate: 12000 kMC/s
Spatial inversion: Inverted
Transponder frequency: 3145.09 MHz
Pre-Viterbi BER/PER: 0.00 E-7
Post-Viterbi BER/PER: 0.00 E-7
MER: 17.45 dB
Power: -34.00m
SNR: 15.87 dB
LPC Residuals: 3
C/N: 17.7 dB
LPC error counter: 0
C/N margin: 13.7 dB

Transport Stream Configuration

TS Mode: DVB
Advanced Monitoring:

Transport Stream Details

TS ID: 30
Original network ID: 0
Total rate: 17.425 Mb/s
Effective rate: 7.255 Mb/s

PIDs Present (11)

0	1	20	102	1022	1022	1024	1025	8189	8191
---	---	----	-----	------	------	------	------	------	------

Services Present (1)

Service ID: 2
PMF PID: 302
PCSI PID: 3021
Total rate: 7.185 Mb/s
Min rate: 0.000 Mb/s
Max rate: 7.185 Mb/s

Apply Refresh Copy Settings Generate SLA Reset Statistics

Current alarms

Severity	On Time	Type	Description	Alarm ID	Details

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

TV Transmitter Remote Control System

Transmitter Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu: Chon daen MUX-1
DTU-1.10.RAST 40

System Monitor 2023/03/10 12:14:27

MUX 1

OUTPUT	100%	101W	IM	-51dB
REFLECT	0%	0W	NER	44dB

REMOTE	TX ON	EX	REF
LOCAL	TX OFF		

Total Alarm

TX	EX	REF	PA
----	----	-----	----

Transmitter Control

TX ON TX OFF
RESET

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

VIRTUOSO Chon daen probe

Service Status

Device Status: Input Status: Service Status: Current Alarms: Alarm Log: Last 24 Hours:

Options: Show Service Input with: Show Audio Info: Thumbnail size: 100px

Service ID	Service Name	Status
ASL M1	DVB-T2 1.1	OK
ASL M2	DVB-T2 1.1	OK
ASL M3	DVB-T2 1.1	OK
ASL M4	DVB-T2 2.1	OK
ASL M5	DVB-T2 2.1	OK
ASL M6	DVB-T2 2.1	OK
ASL M7	DVB-T2 2.1	OK
ASL M8	DVB-T2 2.1	OK
ASL M9	DVB-T2 2.1	OK
ASL M10	DVB-T2 2.1	OK
ASL M11	DVB-T2 2.1	OK
ASL M12	DVB-T2 2.1	OK
ASL M13	DVB-T2 2.1	OK
ASL M14	DVB-T2 2.1	OK
ASL M15	DVB-T2 2.1	OK
ASL M16	DVB-T2 2.1	OK
ASL M17	DVB-T2 2.1	OK
ASL M18	DVB-T2 2.1	OK
ASL M19	DVB-T2 2.1	OK
ASL M20	DVB-T2 2.1	OK

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

สถานีเครื่องส่งชนแดน ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

24 มี.ค. 2566 14:28:50
 16.251252° N, 101.071147° E
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

24 มี.ค. 2566 14:29:22
 16.251253° N, 101.071259° E
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

24 มี.ค. 2566 14:30:09
 16.251253° N, 101.071259° E
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

24 มี.ค. 2566 14:33:01
 16.251253° N, 101.071259° E
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน มีนาคม ปี 2566.....

ประจำสถานีเครื่องส่ง วิทยุโทรทัศน์ จังหวัด ตาก.....

ยี่ห้อ Emerson รุ่น Liebert NXr ขนาด 40kVA.....

INPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 - N ...232.7..... Volt	L2 - N...233.1..... Volt	L3 - N...231.7..... Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 - L2 ...403.1..... Volt	L2 - L3 ...402.5... Volt	L3 - L1 ...402.1..... Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.95..... Hz	Phase 2 ...49.95..... Hz	Phase 3 ...49.95..... Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...9.9..... Amp	Phase 210.8..... Amp	Phase 310.5... Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.98.....	Phase 2 ...0.97..	Phase 3 ...0.98.....
BYPASS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 - N ...232.4.... Volt	L2 - N...233.1..... Volt	L3 - N...233.3.... Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 - L2 ...403.1... Volt	L2 - L3 ...403.9..... Volt	L3 - L1 ...403.3.. Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.92.. Hz	Phase 249.92..... Hz	Phase 3 ...49.92..... Hz
OUTPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 - N ...230.0..... Volt	L2 - N...231.3..... Volt	L3 - N...230.4..... Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 - L2 ...399.4..... Volt	L2 - L3 ...399.8..... Volt	L3 - L1 ...398.7..... Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.92..... Hz	Phase 2 ...49.92..... Hz	Phase 3 ...49.92..... Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...15.0..... Amp	Phase 27.0..... Amp	Phase 37.0..... Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.95.....	Phase 2 ...0.00.....	Phase 3 ...0.00.....
LOAD UPS			
-Sout (KVA)	Phase 1 ...3.6.....	Phase 21.0.....	Phase 3 ...1.0.....
-Pout (KW)	Phase 1 ...3.6.....	Phase 21.0.....	Phase 3 ...1.0.....
-Qout (KVAR)	Phase 1 ...1.6.....	Phase 20.0.....	Phase 30.0.....
-Load Level (%)	Phase 1 ...57.0.....	Phase 230.5.....	Phase 3 ...30.5.....
BATTARY			
-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่437.1..... Volt		
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.18..... Amp		
ทดสอบจ่ายไฟโดยใช้แบตเตอรี่ (Battey Maintenance Test)			
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

ผู้ตรวจสอบ..... 

...15../มีนาคม../2566.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV
ประจำสถานีเครื่องส่ง.....วิทยุโทรทัศน์.....จังหวัด.....ตาก.....

เครื่องส่งชื่อ	<input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> Gatesair		ค่าพารามิเตอร์ Combiner											
Ch.31.....	Frequency...544000000.....MHz.		Forward Power.....W. Reflect Power.....W											
Main Tx.	Output Power100.....% ..2200.....W.		N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ											
	Output Reflect0.....%0.....W.		หมายเหตุ.....											
	MER...37.7...dB IM....39.4...dB Power Supply Voltage...40 - 50....V.												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter			
PA1	343 W	0 W	50 C	0.4 A	1.4 A	8.1 A	8.5 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA2	313 W	0 W	52 C	0.4 A	1.2 A	7.8 A	8.3 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA3	336 W	0 W	56 C	0.4 A	1.2 A	8.4 A	8.1 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotation (USE)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA4	341 W	0 W	54 C	0.4 A	1.1 A	8.2 A	8.0 A	43.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FFT (16K)	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA5	345 W	0 W	55 C	0.4 A	1.2 A	8.4 A	8.4 A	43.2 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guard Interval (19/128)	<input checked="" type="checkbox"/>	AGC (ENABEL)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA6	335 W	0 W	51 C	0.3 A	1.2 A	8.4 A	8.3 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2)	<input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A)...5.35...dB	<input checked="" type="checkbox"/>
PA7	334 W	0 W	50 C	0.3 A	1.2 A	8.4 A	8.1 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC 16k)	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.20.....dBm	<input checked="" type="checkbox"/>
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L1 Modulation (QPSK)	<input checked="" type="checkbox"/>		

RESERVE Tx. Output Power100.....%2200.....W. Reflect Power0.....%0.....W.

MER36.0.....dB IM.....37.9.....dB Power Supply Voltage.....40 - 50.....V.

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter			
PA1	321 W	0 W	44 C	0.3 A	1.0 A	12.5 A	12.3 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Model (B)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA2	325 W	0 W	42 C	0.3 A	1.0 A	12.4 A	12.2 A	38.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input type="checkbox"/> MFN <input checked="" type="checkbox"/>)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA3	317 W	0 W	40 C	0.3 A	1.0 A	12.1 A	12.3 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotation (USE)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA4	336 W	0 W	45 C	0.3 A	1.1 A	13.2 A	13.4 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FFT (16K)	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA5	364 W	0 W	44 C	0.4 A	1.1 A	13.3 A	13.3 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guard Interval (19/128)	<input checked="" type="checkbox"/>	AGC (ENABEL)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA6	317 W	6 W	41 C	0.3 A	1.1 A	12.2 A	11.9 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2)	<input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A)...4.90...dB	<input checked="" type="checkbox"/>
PA7	284 W	0 W	43 C	0.3 A	1.0 A	11.5 A	11.5 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC 16k)	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.90.....dBm	<input checked="" type="checkbox"/>
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L1 Modulation (QPSK)	<input checked="" type="checkbox"/>		

หมายเหตุ ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำบันทึกรายงาน.....
.....15...../.....มีนาคม...../2566.....

BATTERY VOLTAGE

ยี่ห้อ Battery.....MAGNO.....รุ่น.....OT45-12.....

No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR	No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR
	ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA		ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA
1	13.66	-	31	13.66	-
2	13.66	-	32	13.66	-
3	13.66	-	33		-
4	13.66	-	34		-
5	13.66	-	35		-
6	13.66	-	36		-
7	13.66	-	37		-
8	13.66	-	38		-
9	13.66	-	39		-
10	13.66	-	40		-
11	13.66	-	41		-
12	13.66	-	42		-
13	13.66	-	43		-
14	13.66	-	44		-
45	13.66	-	45		-
46	13.66	-	46		-
17	13.66	-	47		-
18	13.66	-	48		-
19	13.66	-	49		-
20	13.66	-	50		-
21	13.66	-	51		-
22	13.66	-	52		-
23	13.66	-	53		-
24	13.66	-	54		-
25	13.66	-	55		-
26	13.66	-	56		-
27	13.66	-	57		-
28	13.66	-	58		-
29	13.66	-	59		-
30	13.66	-	60		-

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ย BATTERY VOLTAGE จำนวน 32 ลูก

ผู้ตรวจสอบ.....

.....15...../ มีนาคม...../ 2566.....

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องชนิดกำเนิดไฟฟ้า

ประจำเดือน.....มีนาคม.....ปี.....2566.....

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....วิทยุโทรทัศน์.....จังหวัด.....ตาก.....

รายละเอียดของงาน

การตรวจสอบสภาพทั่วไป

- ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง ปกติ ต่ำ เต็ม.....ลิตร
- ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน ปกติ ต่ำ เต็ม.....ลิตร
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง เต็ม % % % เต็มประมาณ.....ลิตร
- ตรวจสอบชุดใบพัดลมระบายความร้อน ปกติ เสียหาย แก๊ซ.....
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)10.....นาฬิกา
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม570.....ชม.26.....นาฬิกา

การตรวจสอบแบตเตอรี่

- ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่27.5.....Volt
- ตรวจสอบจุดต่อ ปกติ สะอาด แก๊ซ.....
- ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น ปกติ ต่ำ เต็ม.....ลิตร

การตรวจสอบการทำงานของ Generator

- แรงดันไฟฟ้า L1 - N231.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - N230.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - N231.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L1 - L2400.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - L3399.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - L1399.....Volt
 - ความถี่ (Frequency)50.1.....Hz
 - ความเร็วรอบ1503.....RPM
 - อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน38.....C
 - แรงดันแบตเตอรี่ขณะประจุชาร์ต28.4.....Volt
 - ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดต่าง ๆ ปกติ มีดปกติ เต็ม.....แก๊ซ
 - เสียงการทำงานของ Generator ปกติ มีดปกติ เต็ม.....แก๊ซ
- ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง เต็ม % % % เต็ม...65...ลิตร

การตรวจสอบการทำงานของ Generator (จำลองสตาร์ท Auto Mode)

-จำลองการจ่ายไฟฟ้าไม่ครบเฟส สามารถสตาร์ทได้หรือไม่ (OFF วงจรตรวจสอบแรงดันขาเข้า)

สตาร์ทได้ ไม่สตาร์ท

-ทดสอบการสตาร์ทแบบออนไลน์ ผ่าน IP Network

สตาร์ทได้ ไม่สตาร์ท

-ระบบสตาร์ทอัตโนมัติ ทำงาน...1...ครั้ง/สัปดาห์ เป็นประจำทุกวัน...เสาร์...เวลาประมาณ...11.00...น. ถึง...11.10...น.

หมายเหตุ.....

ผู้ตรวจสอบ 

.....15 / มีนาคม / 2566.....

ห้ามลืม - หลังจากเสร็จภาระกิจการตรวจสอบแล้ว อย่าลืมตั้งค่ากลับไป 'Auto Mode' ทุกครั้ง

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง...วิทยุโทรทัศน์(DTV)...จังหวัด...ตาก.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	LNB เสื่อมสภาพ ฯ
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin 14.00.... dB ● IP Address _10_10_36_51 สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin dB ● IP Address _10_10_36_52 สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address _10_10_36_21 สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input type="checkbox"/> ● IP Address _10_10_36_22 สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin ... 13.40.... dB ● IP Address _10_10_36_97_41 สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address _10_10_36_31 สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน