

ผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านเทคนิค ส่วนเทคนิค สปข.๔

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่าย กปส.			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๔๐๑/๔๙๐ Mbps	ทดสอบความเร็วการรับ-ส่งข้อมูล
๒.	เราเตอร์ Cisco ๒๙๖๐G Series (Link Main)	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓.	เราเตอร์ Cisco ๒๘๐๐ Series	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔.	ไฟร์วอลล์ Fortigate ๓๑๐B	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕.	Switch ๓-Com SuperStack ๕๕๐๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๖.	เครื่องคอมพิวเตอร์ Dell PowerEdge R๓๒๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๗.	DNS & DHCP IPv๖ Infoblox trinzic ๘๐๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๘.	เราเตอร์ ZTE F๖๒๐ (Link B/U)	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๙.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)ห้องประชุมรวมใจรักดี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๐.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)ลานกิจกรรมข้างห้องประชุมรวมใจรักดี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๑.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ

	NWA๑๑๒๓-AC PRO)หน้าห้อง ผอ.สปข.๔		๑ เดือน
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)ห้องประชุมพระธรรมเสนาานุวัตร	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทีโอทีไฟเบอร์			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๓.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๖๖๗/๓๓๘ Mbps	ทดสอบความเร็วข้อมูล
๑๔.	เราเตอร์ ZTE F๖๒๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์กล้องวงจรปิด			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๕.	กล้อง #๑ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๗ ประตูทางขึ้น ๑	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๖.	กล้อง #๒ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๖ โถงชั้น ๑	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๗.	กล้อง #๓ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๐๑๗๙ ประตูทางขึ้น ๒ รุขการทีวี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๘.	กล้อง #๔ Kp-๑๒๓DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๐๑๖๖ บันไดชั้น ๒	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๙.	กล้อง #๕ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๖๒๙ ทางเดิน ฝบห.	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๐.	กล้อง #๖ Kp-๑๒๔DHI ๒๘๑๓๐๑๑๘๐๗๘๒ หน้าห้อง ผอ.สปข.๔	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๑.	กล้อง #๗ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๓๐๕๔๐ หน้าห้อง ผอ.สทท.	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน

๒๒.	กล้อง #๘ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๑๑ หน้าห้อง ฝว.ทีวี	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๓.	กล้อง #๙ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๓๑ ประตูหน้า	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๔.	กล้อง #๑๐ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๘ หน้าห้องประชุมรวมใจภักดิ์	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๕.	กล้อง #๑๑ Kp-๑๒๔DHI ทางขึ้นประตู ๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๖.	กล้อง #๑๒ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๕๘ ทางเข้าแพลตฟอร์ม	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๗.	กล้อง #๑๓ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๓๒ สนามเปตอง-โรงเครื่องยนต์	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๘.	กล้อง #๑๔ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๗๐ บันไดห้องแม่บ้าน	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๙.	กล้อง #๑๕ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๑๖๙ ห้องแม่บ้าน	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๐.	กล้อง #๑๖ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๖๔ ห้องศิลปกรรม	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๑.	เครื่องบันทึก Kp-KT๖๐๘ #๑	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๒.	เครื่องบันทึก Kp-KT๖๐๘ #๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๓.	เครื่องสำรองไฟฟ้า CleanLine MD-๘๕๐T	ดี	ตรวจสภาพและแบตเตอรี่ รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (Video Conferrence)			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง

๓๔.	เครื่องควบคุม Sony PCS-G๕๐	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๕.	กล้องวิดีโอ Sony PCSA-CG๗๐P	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๖.	เครื่องควบคุม Sony PCS-XG๕๕	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๗.	กล้องวิดีโอ Sony PCSA-CXG๘๐	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (CAT Conference)			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๓๘.	เครื่องคอมพิวเตอร์ SVOA PRO-E๓๔๐๐X-E๑๐	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๙.	เครื่องฉายภาพ TOSHIBA NPX๑๕A s/n:X๑๕๘D๐๑๒๖๑๕DQ	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๐.	จอภาพ DELL	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๑.	เครื่องขยายเสียง TOA PA A-๑๐๓๑	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๒.	ลำโพง TOA	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจสอบระบบสถานีเครื่องส่งโทรศัพท์เคลื่อนที่ดิจิทัล			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๔๓.	เครื่องคอมพิวเตอร์ HP ENVY๗๐๐ s/n : ๔CE๕๒๔๐๒๙๘	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๔.	จอภาพ HP ProDisplay P๒๓๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ

			๑ เดือน
๔๕.	เครื่องสำอางไฟฟ้า CleanLine ML-๑๐๐๐S	ดี	ตรวจสอบสภาพและแบตเตอรี่ รอบ ๑ เดือน
๔๖.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:๓๒๐๒๐๘๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๗.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๘.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๙.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๐.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๑.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๒.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๓.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ถ่ายภาพห้องประชุมรวมใจภัคดี			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๕๔.	เครื่องถ่ายภาพ EPSON EB-๑๙๕๕	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๕.	เครื่องถ่ายภาพ EPSON EB-X๑๔	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน

๕๖.	จอภาพ VERTEX ๗๕ นิ้ว	ดี	ตรวจสอบสภาพและการทำงาน รอบ ๑ เดือน
๕๗.	จอภาพ VERTEX ๕๐ นิ้ว	ดี	ตรวจสอบสภาพและการทำงาน รอบ ๑ เดือน
๕๘.	เครื่องคอมพิวเตอร์	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๙.	เครื่องสำรองไฟฟ้า APC Back-UPS ES๕๐๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและแบตเตอรี่ รอบ ๑ เดือน

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

(..นายพิทยา..แพทย์รัตน์..)

ตำแหน่ง..นายช่างไฟฟ้า..ชำนาญงาน..

วันที่.....๑...เดือน..เมษายน...พ.ศ. ๒๕๖๗.....

รายงานผลการให้บริการโครงข่ายโทรทัศนที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการเขต ๔
ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๗

* การให้บริการโครงข่ายโทรทัศนที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้อย่างต่อเนื่อง (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 ๖๗	
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.....

.....๑ เมษายน ๒๕๖๗.....

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	7.2	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	0.6	1.2	7.7	7.2	42.2	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 MER.....38.8..... dB IM.....-41.6..... dB	Reflect Power0..... %0..... W 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.....
29 มีนาคม 2567.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

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

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power100.....%200..... 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	223	0	48.6	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.....

.....29 มีนาคม 2567.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....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...37.6... dB IM...-40.3...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	313	0	42.0	0.5	1.1	7.1	6.6	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA2	330	0	44.2	0.5	1.1	7.0	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA3	316	0	40.7	0.5	1.2	6.9	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA4	316	0	42.8	0.5	1.1	7.3	6.6	47.1	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA5	318	0	40.5	0.5	1.1	7.3	6.9	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA6	312	0	42.1	0.5	1.1	7.0	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA7	310	0	42.8	0.5	1.1	6.9	7.0	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power101..... %2000..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....39.5..... dB IM.....-41.2..... dB Power Supply Voltage.....40.1..... V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	311	0	48.8	0.9	1.1	12.3	12.1	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	310	0	47.3	0.9	1.1	12.2	11.9	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	302	0	50.9	1.0	1.0	12.0	12.1	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	302	0	49.1	1.0	1.0	11.8	11.8	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	298	0	50.0	0.9	1.0	12.2	12.2	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	305	0	49.1	0.9	1.1	11.9	12.1	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	303	0	46.6	1.0	1.0	11.8	11.8	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

.....29 มีนาคม 2567.....



บันทึกข้อความ

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

ที่ นร ๐๒๑๔.๐๔ / ๑๗๔๗ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดเพชรบูรณ์
ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗

เรียน ผอ.สปช.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สคท.เพชรบูรณ์ ขอรายงานผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลจังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล อ.เมืองเพชรบูรณ์, อ.วิเชียรบุรี, อ.หล่มสัก, อ.เขาค้อ และอ.ชนแดน เครื่องส่งและอุปกรณ์ส่วนควมมีสถานะออกอากาศเป็นปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรีชา ศรีบุปผา)

ท.สคท.เพชรบูรณ์

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....มีนาคม.....ปี.....๒๕๖๗.....

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

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

INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N229.0..... Volt	L2 – N ...232.5... Volt	L3 – N229.8.... Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2399.6... Volt	L2 – L3 ...400.3... Volt	L3 – L1 ...397.3... Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.99.... Hz	Phase 2 ...49.99.. Hz	Phase 3 ...49.99.... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...3.4.... Amp	Phase 2 ...3.5.. Amp	Phase 3 ...2.1... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.86... Phase 2 ...0.96.... Phase 3 ..0.78.....		

BYPASS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...223.7..... Volt	L2 – N...226.6..... Volt	L3 – N...225.2.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2389.9... Volt	L2 – L3...391.2..... Volt	L3 – L1.....388.7....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...229.5..... Volt	L3 – N.....231.3.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...397.9..... Volt	L2 – L3.....399.0... Volt	L3 – L1...399.4.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.97..... Hz	Phase 2...49.97..... Hz	Phase 3.....49.97..... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1.....7.5.... Amp	Phase 2.....4.0..... Amp	Phase 3.....0.5.... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1...0..... Phase 2.....0.... Phase 3.....0..		

LOAD UPS

-Sout (KVA)	Phase 11.7....	Phase 2...1.0.....	Phase 3.....0.0..
-Pout (KW)	Phase 11.7....	Phase 2...1.0.....	Phase 3.....0.0..
-Qout (KVAR)	Phase 10.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..
-Load level (%)	Phase 118.0...	Phase 2.....9.5...	Phase 3.....1.5..
-Crest factor	Phase 10.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่529.4..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่-5.12..... Amp
-Battery Remain time310..... min

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗.....

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	13.57		31	13.64	
2	13.60		32	13.62	
3	13.60		33	13.60	
4	13.63		34	13.63	
5	13.61		35	13.64	
6	13.62		36	13.61	
7	13.60		37	13.63	
8	13.61		38	13.64	
9	13.58		39	13.64	
10	13.61		40	13.61	
11	13.61		41		
12	13.59		42		
13	13.60		43		
14	13.60		44		
15	13.60		45		
16	13.64		46		
17	13.62		47		
18	13.64		48		
19	13.61		49		
20	13.61		50		
21	13.59		51		
22	13.61		52		
23	13.62		53		
24	13.61		54		
25	13.63		55		
26	13.65		56		
27	13.60		57		
28	13.59		58		
29	13.62		59		
30	13.60		60		



ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 1
(HIGH POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power99..... %594..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...36.1.....dB IM ...- 41.1...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	314	0	43	0.4	1.3	7.7	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	297	0	43	0.5	1.4	7.8	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).....4.97.....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 Power98..... %591..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER35.8..... dB IM...-37.6..... 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	319	0	36	0.4	1.2	13.7	13.7	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	315	0	38	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).....5.17.....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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗.....

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.....อยู่ระหว่างกคส.ดำเนินการตรวจซ่อม	
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 checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input checked="" 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"/>	INUSE		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER43.....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"/>		
Reserve B.							
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN		
Output Power % W.	Remote <input 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"/>	
IMdB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	INUSE		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MERdB	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"/>		
อยู่ระหว่างกคส.ดำเนินการตรวจซ่อม				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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง 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.. % ...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 checked="" 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 type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER43.....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 Power98.... % ...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-48.....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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง 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.	
Main A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	หมายเหตุ..... 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
Output Power100.... % ...101..... 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"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER41.....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"/>		
Reserve B.							
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	
Output Power100.. % ...100..... 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.1PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
IM-24.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER20.....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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๒...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗.....

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.	
Main A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	หมายเหตุ..... 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
Output Power100.... % ...101..... 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-53.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER45.....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"/>	
Reserve B.							
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	
Output Power101.. % ...102..... 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.1PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
IM-24.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER20.....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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง 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 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 Reflect382..... 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.								
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"/>			

- 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

ผู้ตรวจสอบ / จดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗.....

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 Margin13.1 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 Margin13.2..... 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 ปกติทุกพอร์ตหรือไม่ <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 Margin12.8..... 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	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗....

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 Margin12.1..... 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 Margin12.1..... 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"/>	*อยู่ระหว่างกคส.ดำเนินการ ตรวจซ่อมจัดหาอะไหล่ ทดแทน
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin9.3..... 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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗....

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 Margin10.0..... 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 Margin9.9..... 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 Margin9.6..... 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"/>	
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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗....

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 ปกติทุกพอร์ตหรือไม่ <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"/>	Reset Unit
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.3..... 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	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๒...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗....

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 Margin13.8..... 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 Margin13.3..... 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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

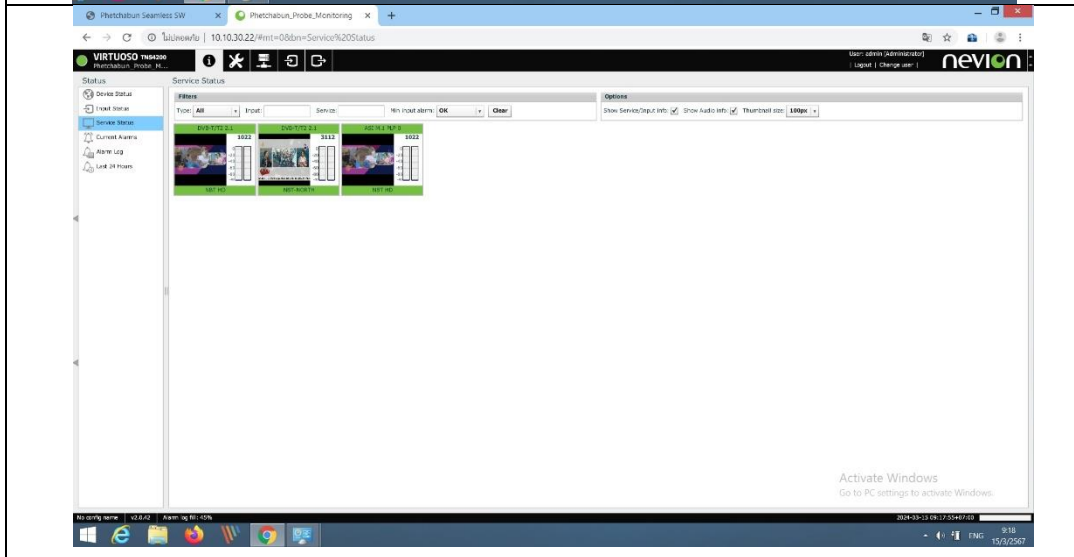
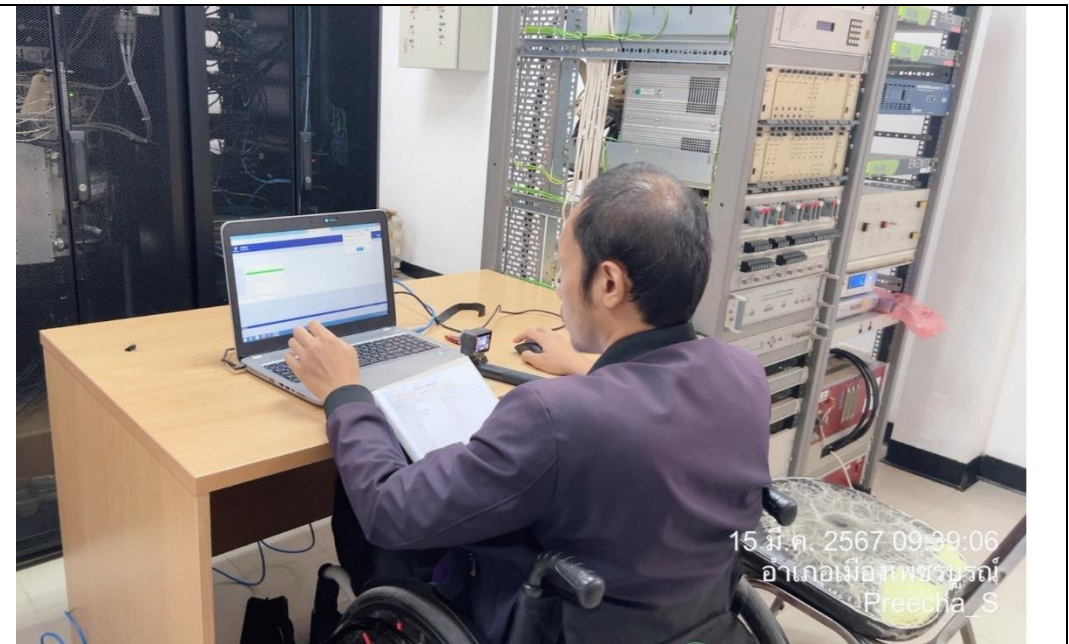
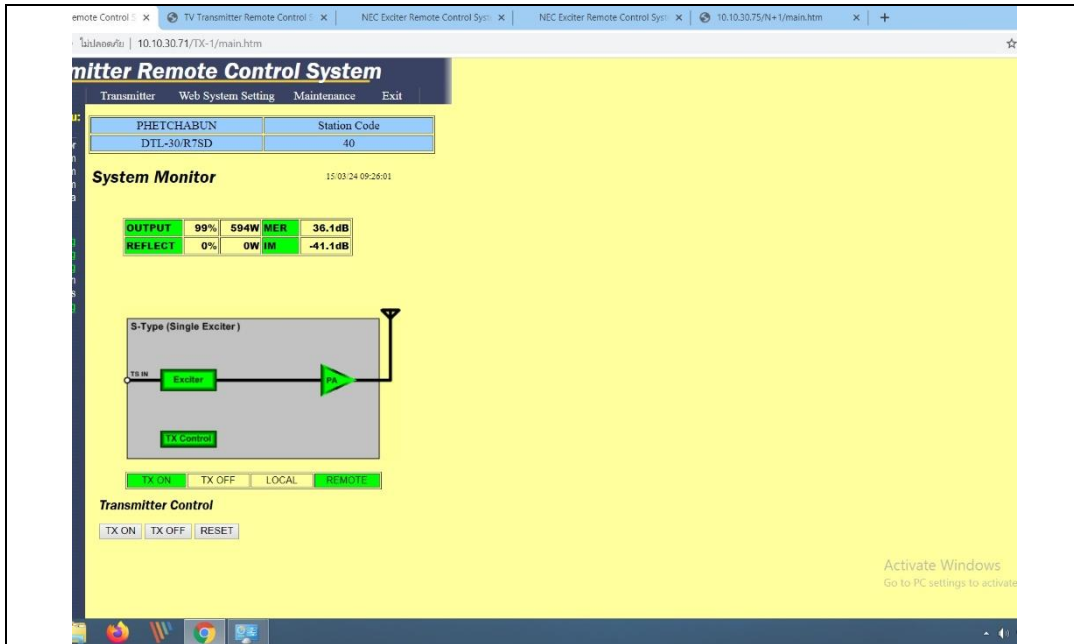
ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin12.5..... 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 Margin12.5..... 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 ปกติทุกพอร์ตหรือไม่ <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 Margin12.2..... 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	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๗....

สถานีเครื่องส่งเพชรบูรณ์ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗



สถานีเครื่องส่งเขาค้อ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

VIRTUOSO Khao Kho Probe Monit...
User: admin [Administrator] | Logout | Change user |

Service Status

Filters: Type: All Input: Service: Min input alarm: OK Clear Show Service/Input info: Show Audio Info: Thumbnail size: 100px

Service	Status
ASI M.1	Not Present
DVB-T2 2.1	Not Present
DVB-T2 2.1	Not Present
DVB-T2 2.2	Not Present
DVB-T2 2.2	Not Present
DVB-T2 2.2	Not Present
DVB-T2 2.2	Not Present
DVB-T2 2.2	Not Present
DVB-T2 2.2	Not Present
DVB-T2 2.2	Not Present

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

TV Transmitter Remote Control System
NEC
Transmitter Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu:
Khao Kho MUX
DTU-L10/RAST 40

System Monitor 2024/03/15 10:17:30

MUX 1

OUTPUT	101%	161W IM	-49dB
REFLECT	0%	0W WER	43dB

REMOTE	TX ON	EX	REF
LOCAL	TX OFF		

Total Alarm

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

Transmitter Control

TX ON TX OFF
RESET

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

RX8330 Khao Kho IRD
Status Device Info Alarms Customization CA Input Service plus Decode Service Split Output Download SNMP Presets Save/Load Help

Input > SAT Input

Apply Changes Refresh

SAT Input

Folders and Tables

- Input 1 (L-band)
- Input 2 (L-band)
- Input 3 (L-band)
- Input 4 (L-band)

Parameters

RF Selection: Input 1 (L-band)

Lock Status: LOCKED

Signal Level Estimate: -58 dBm

Packet Error Ratio: <1.0E-6

C/N: 13.94 dB

C/N Margin: +09.3 dB

Modulation Mode: DVB-S2

Modulation Format: QPSK

FEC Rate: 3/4

Spectral Sense: INVERTED

Pilot: ON

Frame Size: NORMAL

Symbol Rate: 12.00 MSym/s

Bit Off Status: 20%

Result:

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

VIRTUOSO Khao Kho Probe Monit...
User: admin [Administrator] | Logout | Change user |

Device Status

Slot 1 [Empty] Slot 2 [DVB-T2 Demodulator] Slot 3 [Empty]

Slot M [Main Board]

Slot 4 [Empty]

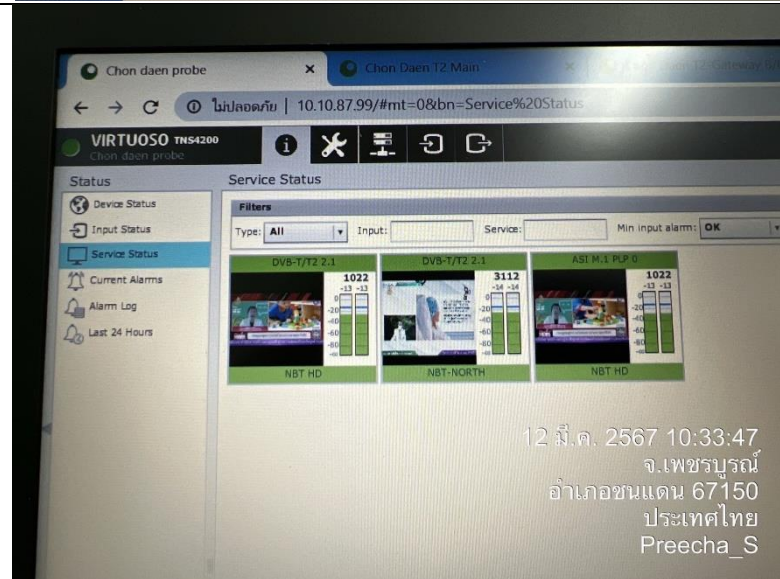
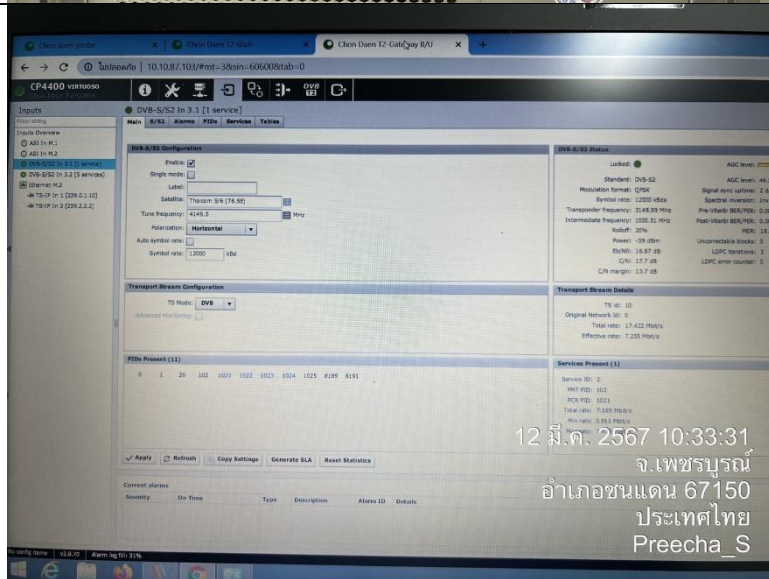
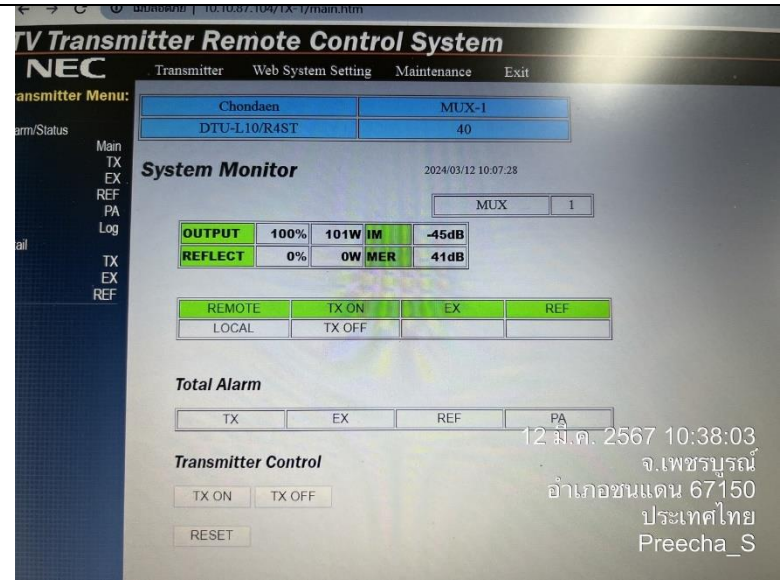
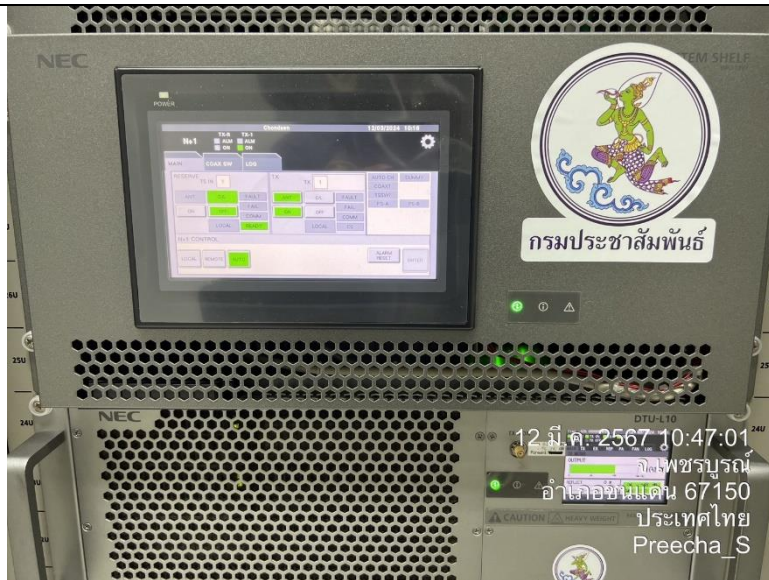
Network Interfaces

Ethernet M.1	Link: 1000 Mb/s	Rx load: 0.0 Mb/s/0.0	Tx load: 0.0 Mb/s/0.0
Ethernet M.2	Link: No link	Rx load: 0.0 Mb/s/0.0	Tx load: 0.0 Mb/s/0.0
Ethernet M.3	Link: No link	Rx load: 0.0 Mb/s/0.0	Tx load: 0.0 Mb/s/0.0
Ethernet M.4	Link: No link	Rx load: 0.0 Mb/s/0.0	Tx load: 0.0 Mb/s/0.0

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

สถานีเครื่องส่งหล่มสัก ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

สถานีเครื่องส่งชนแดน ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗



สถานีเครื่องส่งชนแดน ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

The screenshot displays the 'Service Status' page of the NEVION VIRTUOSO 1764200. The interface includes a 'Status' section with 'Device Status', 'Input Status', and 'Service Status' tabs. The 'Service Status' tab is active, showing a table with columns for 'Type', 'Input', and 'Service'. Below the table are three small video thumbnails. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with the date 2024/03/15 10:37:46 and the time 10:37.

The screenshot shows the 'TV Transmitter Remote Control System' interface by NEC. It features a 'Transmitter Menu' with 'Chondien' and 'MUX-1' selected. The 'Alarm/Status' section shows 'System Monitor' with a timestamp of 2024/03/15 10:10:15. A 'System Monitor' table displays 'OUTPUT 100%' and 'REFLECT 0%'. Below this is a 'Total Alarm' section with buttons for 'TX', 'EX', 'REL', and 'PA'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with the date 2024/03/15 10:37:46 and the time 10:40.

The screenshot displays the 'Device Status' page of the NEVION VIRTUOSO 1764200. The interface shows a 'Device Status' section with 'Slot 1 [Empty]', 'Slot 2 [2x9-7/12 Demodulator]', 'Slot 3 [Empty]', and 'Slot 4 [Empty]'. A 'Network Interfaces' table is visible on the right. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with the date 2024/03/15 10:37:46 and the time 10:37.

The screenshot shows the 'RX8330' web interface by HUBSON. It features a 'Status' section with 'Device Info', 'Alarms', 'Customization', 'CA', 'Input', 'Service plus', 'Decode', 'Service split', 'Output', 'Download', 'Start', 'Presets', 'Save/Load', and 'Help'. The 'Input > SAT Input' section is active, showing 'SAT Input' parameters. A table lists parameters such as 'RF Selection', 'Lock Status', 'Signal Level Estimate', 'Packet Error Ratio', 'C/N', 'C/N Margin', 'Modulation Mode', 'Modulation Format', 'FEC Rate', 'Spectral Sense', 'Filter', 'Frame Size', 'Symbol Rate', and 'Roll Off Status'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with the date 2024/03/15 10:37:46 and the time 10:39.

สถานีเครื่องส่งวิทยุเชิรบุรี ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

Maxiva™
Login: NBT2HD WichianBuri A UAX-500T2
Forward: 450 W
Reflected: 382 mW
10:16
2024-03-15
Home Fault Log Calibration
LPU
Exciter Amp Power Amp Output
VSWR: 1.1:1
Service
REMOTE ENABLE POWER RAISE
DISABLE LOWER
ON OFF
TS Input
Drive Chain
Power Amp
Power Supply
Output
System
Mute
Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

GATES AIR
Logout KD10021198-033
MSC2 LITE 1+1
03/15/2024
09:33
Main Alt Home Event Log
TX A UAX-C-ORION
Remote OFF
0 W
TX B UAX-C-ORION
Remote ON
449 W
On Off A Air B Air Auto Manual
Service
On
Auto
Remote
Fault
Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

nevon™
User: admin | Logout | Change user |
TN5544
Wichian Buri Seaml...
Status Device Info Inputs Outputs
Navigator
Current Status
Alarm Log
Status Summary
Click Log...
Network Interfaces
Summary Options
Current Alarms
Description On Time Alarm Type Source Alarm ID Details
Generate Status Report
Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

nevon™
User: admin (Administ...)
CP4400
WichianBuri T2-Gatew...
Status Device Status
Slot 1 (Empty)
Slot 2 (GNSS dock reference board)
Slot 3 (DVB-S/S2 Demodulator)
Slot 4 (Empty)
Slot 5 (Main Board)
IP Interfaces and IP Inputs
Ethernet M.2
Ethernet M.1
Ethernet M.2
Ethernet M.3
Ethernet M.4
Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักประชาสัมพันธ์เขต ๔ พิษณุโลก ส่วนเทคนิค โทร.๐๕๕-๓๒๒-๖๙๐

ที่ นร.๐๒๑๔.๐๔/๖๔๔

วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดตาก

ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๗

เรียน ผอ.สพข.๔ ผ่าน ผอ.สทน.

สถานีเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์.ตาก ขอรายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่ง ฯ ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๗ เครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล (Main Site) สคท.ตาก (DTV) ต.แม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก

จากการตรวจเช็คบำรุงรักษา ฯ พบว่ามีอุปกรณ์ที่ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ

๑.อุปกรณ์เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า ๑๐.๑๐.๓๖.๙๓ /อุปกรณ์ IRD ๑๐.๑๐.๓๖.๔๑ ไม่สามารถรีโมทได้ตามปกติ

๒.อุปกรณ์ LNB ชัดช่อง แก้ไขโดยการรับสัญญาณ ฯ ร่วมกับผู้ให้บริการโครงข่าย TPBS

๓.อุปกรณ์ Multiviewe ไม่ปกติ ไม่มีสัญญาณภาพ ฯ /รอกการดำเนินการแก้ไข

๔.อุปกรณ์ DSE Gateway เช็ค IP ของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าชัดช่อง

๕.อุปกรณ์ GPS เครื่องส่ง Reserve เสีย

ทั้งนี้ ได้แนบค่าการทำงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล จากระบบ Web Remote Control System ตามเอกสารที่แนบมาเพื่อพิจารณาพร้อมนี้แล้วและได้บันทึกรายงานผลการบำรุงรักษา ฯ ผ่านลิงค์ Online เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายกฤษดา พุฒดารา)

นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน

ปฏิบัติหน้าที่ ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการ(เขต ๔)

บันทึกงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTG
ประจำสถานีเครื่องส่ง...วิทยุโทรทัศน์.....จังหวัด...ตาก.....

เครื่องส่งชื่อ NEC Gatesair

Ch. ...31..... Frequency...54400000.....MHZ.

Main Tx. Output Power101.....% ...2200.....W.

Output Reflect0.....%0.....W.

MER...36.8...dB IM....-39.2...dB Power Supply Voltage...40 - 50....V.

ค่าพารามิเตอร์ Combiner

Forward Power.....W. Reflect Power.....W

N+1 ปกติ ไม่ปกติ

หมายเหตุ.....

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	COM		Parameter Exciter												
									FAN	COM	Input Mode (B)	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	Local SFN Delay.....x100ns	Rotation (USE)	Code Rate (3/5)	AGC (ENABEL)	Set point for FB(A)....5.35...dB	RF Output Level.....5.20.....dBm	L1 Modulation (QPSK)				
PA1	339 W	0 W	49 C	0.4 A	1.3 A	8.0 A	8.5 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA2	314 W	0 W	52 C	0.4 A	1.2 A	7.7 A	8.3 A	43.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA3	350 W	0 W	57 C	0.4 A	1.2 A	8.6 A	8.4 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA4	341 W	0 W	54 C	0.4 A	1.1 A	8.2 A	7.9 A	43.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA5	352 W	0 W	56 C	0.4 A	1.2 A	8.5 A	8.4 A	43.2 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA6	348 W	0 W	52 C	0.3 A	1.3 A	8.6 A	8.5 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA7	339 W	0 W	51 C	0.3 A	1.2 A	8.4 A	8.2 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RESERVE Tx. Output Power102.....%2300.....W. Reflect Power0.....%0.....W.

MER36.0.....dB IM.....-38.3.....dB Power Supply Voltage.....40 - 50.....V.

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	COM		Parameter Exciter											
									FAN	COM	Input Model (B)	Network Mode (SFN <input type="checkbox"/> MFN <input checked="" type="checkbox"/>)	Local SFN Delay.....x100ns	Rotation (USE)	Code Rate (3/5)	AGC (ENABEL)	Set point for FB(A)....4.90...dB	RF Output Level.....5.90.....dBm	L1 Modulation (QPSK)			
PA1	345 W	0 W	39 C	0.3 A	1.1 A	13.0 A	12.7 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA2	340 W	0 W	36 C	0.3 A	1.1 A	12.8 A	12.8 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA3	345W	0 W	37 C	0.3 A	1.0 A	12.7 A	12.9 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA4	370 W	0 W	41 C	0.3 A	1.1 A	13.4 A	13.6 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA5	340 W	0 W	38 C	0.4 A	1.1 A	12.6 A	12.7 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA6	324 W	6 W	37 C	0.3 A	1.1 A	12.3 A	12.0 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA7	286 W	0 W	39 C	0.3 A	1.0 A	11.6 A	11.6 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หมายเหตุ

ทำงานปกติ

ผิดปกติ

ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน.....

...13.../...มีนาคม.../...2567...

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน...มีนาคม...ปี..2567.....

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

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

INPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N232.5.....Volt	L2 – N...234.2.....Volt	L3 – N...232.0.....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...403.0.....Volt	L2 – L3 ...405.1...Volt	L3 – L1 ...403.7.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.03.....Hz	Phase 2 ...50.03.....Hz	Phase 3 ...50.03.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...8.1.....Amp	Phase 28.1.....Amp	Phase 37.7.....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.81.....	Phase 2 ...0.94.....	Phase 3 ...0.94.....
BYPASS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N236.5...Volt	L2 – N...236.9.....Volt	L3 – N...238.5...Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...409.9...Volt	L2 – L3 ...411.7.....Volt	L3 – L1 ...411.3...Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.92..Hz	Phase 249.92.....Hz	Phase 3 ...49.92.....Hz
OUTPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N230.4.....Volt	L2 – N...231.5.....Volt	L3 – N...230.6.....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...400.0.....Volt	L2 – L3 ...400.1.....Volt	L3 – L1 ...399.3.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.95.....Hz	Phase 2 ...49.95.....Hz	Phase 3 ...49.95.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...15.0.....Amp	Phase 27.0.....Amp	Phase 37.0.....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.93.....	Phase 2 ...0.00.....	Phase 3 ...0.00.....
LOAD UPS			
-Sout(KVA)	Phase 1 ...3.5.....	Phase 21.6.....	Phase 3 ...1.7.....
-Pout (KW)	Phase 1 ...3.4.....	Phase 21.6.....	Phase 3 ...1.7.....
-Qout (KVAR)	Phase 1 ...0.8.....	Phase 20.0.....	Phase 30.0.....
-Load Level(%)	Phase 1 ...27.0.....	Phase 213.0.....	Phase 3 ...13.0.....
BATTERY			
-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่434.3..... Volt		
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0..26.....Amp		
ทดสอบจ่ายไฟโดยใช้แบตเตอรี่ (BatteyMaintenance Test)			
<p>• ปกติ ผิดปกติ</p>			

ผู้ตรวจสอบ.....

...13.../...มีนาคม../..2567...

BATTERY VOLTAGE

ยี่ห้อBattery.....MAGNO.....รุ่น...OT45-12...

No.	Voltage	IR	No.	Voltage	IR
	ขณะชาร์จ	CCA		ขณะชาร์จ	CCA
1	13.571	-	31	13.571	-
2	13.571	-	32	13.571	-
3	13.571	-	33		-
4	13.571	-	34		-
5	13.571	-	35		-
6	13.571	-	36		-
7	13.571	-	37		-
8	13.571	-	38		-
9	13.571	-	39		-
10	13.571	-	40		-
11	13.571	-	41		-
12	13.571	-	42		-
13	13.571	-	43		-
14	13.571	-	44		-
45	13.571	-	45		-
46	13.571	-	46		-
17	13.571	-	47		-
18	13.571	-	48		-
19	13.571	-	49		-
20	13.571	-	50		-
21	13.571	-	51		-
22	13.571	-	52		-
23	13.571	-	53		-
24	13.571	-	54		-
25	13.571	-	55		-
26	13.571	-	56		-
27	13.571	-	57		-
28	13.571	-	58		-
29	13.571	-	59		-
30	13.571	-	60		-

หมายเหตุค่าเฉลี่ยBATTERY VOLTAGE จำนวน 32 ลูก

ผู้ตรวจสอบ.....

...13.../...มีนาคม.../..2567..

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า

ประจำเดือน.....มีนาคม...ปี.....2567.....

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

รายละเอียดของงาน

การตรวจสอบสภาพทั่วไป

- ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง ปกติ ต่ำ เต็ม.....-.....ลิตร
- ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน ปกติ ต่ำ เต็ม.....-.....ลิตร
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง เต็ม ¾ ½ ¼ เต็มประมาณ.....-.....ลิตร
- ตรวจสอบชุดใบพัดลมระบายความร้อน ปกติ เสียหาย แก้ไข
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)10.....นาทึ
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม715.....ชม.06.....นาทึ

การตรวจสอบแบตเตอรี่

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

การตรวจสอบการทำงานของ Generator

- แรงดันไฟฟ้า L1 - N230.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - N ... 232.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - N ... 234.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L1 - L2400.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - L3403.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - L1403.....Volt
 - ความถี่ (Frequency)50.1.....Hz
 - ความเร็วรอบ1503.....RPM
 - อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน39.....C
 - แรงดันแบตเตอรี่ขณะประจุชาร์ต28.4.....Volt
 - ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดต่าง ๆ ปกติ ผิดปกติ เต็ม.....-.....แก้ไข
 - เสียงการทำงานของ Generator ปกติ ผิดปกติ เต็ม.....-.....แก้ไข
- ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง เต็ม ¾ ½ ¼ เต็ม.....-.....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.....อุปกรณ์ DSE GATEWAY ของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า (ไม่มีสถานะการทำงาน).....

ผู้ตรวจสอบ

.....13./...มีนาคม.../.....2567.....

บันทึกรายงานการตรวจจสอบ Input Equipment
 ประจำสถานีเครื่องส่ง...วิทยุโทรทัศน์.(DTV)...จังหวัด.....ตาก.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	●LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	LNB การทำงานขัดข้อง 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 Margin13.38.... 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 type="checkbox"/> ●สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	●ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ●ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin ...13.00.... dB ●IP Address _10_10_36_97_/41 สามารถ Remote ได้ <input 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 type="checkbox"/> ●พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ●สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ

ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน