

ผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านเทคนิค ส่วนเทคนิค สปข.๔

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่าย กปส.			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๑๐๓/๑๐๓ 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)สถานกิจกรรมข้างห้องประชุมรวมใจรักดี	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)ห้องประชุมพระธรรมเสนาวุฒิตร	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทีโอทีไฟเบอร์			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๓.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๖๖๙/๓๔๐ 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....๒๗...เดือน..กุมภาพันธ์...พ.ศ. ๒๕๖๗.....

รายงานผลการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล  
ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการเขต ๔  
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

\* การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้อย่างต่อเนื่อง (Service Availability)

ลำดับ	สถานีวิทยุคมนาคม	การคำนวณหาค่าร้อยละของระยะเวลาที่สามารถให้บริการ (Service Availability)			หมายเหตุ
		A=จำนวนเวลาที่ใช้ในการออกอากาศ (หน่วยเป็นนาทีย) (๒๔x๒๔x๖๐)	B=จำนวนเวลาที่ไม่สามารถออกอากาศได้ (หน่วยเป็นนาทีย)	สูตรการคำนวณ $\left[ \frac{A - B}{A} \right] \times 100 (\%)$ เดือน กุมภาพันธ์ ๖๗	
1	สุโขทัย	41,760	0	100	
2	อุตรดิตถ์	41,760	0	100	
3	นครสวรรค์	41,760	0	100	
4	เพชรบูรณ์	41,760	0	100	
5	ตาก	41,760	0	100	

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

.....๑ มีนาคม 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 Power .....100.....% .....1800..... W Output Reflect .....0.....% .....0..... W MER.....39.7..... dB IM.....-43.5.....dB Power Supply Voltage.....42.6..... V	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power .....1800..... W Reflect Power .....0..... 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 Power .....100..... % .....1800..... W Reflect Power .....0..... % .....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.....  
 .....29 กุมภาพันธ์ 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 Power .....100.....% .....200..... W Output Reflect .....0.....% .....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 Power .....100..... % .....200..... W Reflect Power .....0..... % .....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 กุมภาพันธ์ 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 Power .....100.....% .....2000..... W Output Reflect .....0.....% .....0..... W MER...37.6... dB IM...-40.3...dB Power Supply Voltage.....47.2..... V									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power .....2000..... W Reflect Power .....0..... 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 Power .....101..... % .....2000..... W Reflect Power .....0..... % .....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 กุมภาพันธ์ 2567.....



## บันทึกข้อความ

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

ที่ นร ๐๒๑๔.๐๔ / ๖๔๐๓ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดเพชรบูรณ์  
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรียน ผอ.สปข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

( นายปรีชา ศรีบุปผา )

ท.สศท.เพชรบูรณ์

# รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....ปี.....๒๕๖๗.....

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

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

## INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N .....229.0..... Volt	L2 – N ...232.5.... Volt	L3 – N .....229.8.... Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 .....399.6... 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 ...228.2..... Volt	L2 – N...231.8..... Volt	L3 – N...229.3.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 .....398.1... Volt	L2 – L3...398.8..... Volt	L3 – L1.....396.3....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.97..... Hz	Phase 2...49.97..... Hz	Phase 3.....49.97..... Hz

## OUTPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...229.7..... Volt	L2 – N...229.5..... Volt	L3 – N.....231.1.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...397.6..... Volt	L2 – L3.....398.8... Volt	L3 – L1...399.0.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.97..... Hz	Phase 2...49.97..... Hz	Phase 3.....49.97..... 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 1 .....1.5....	Phase 2...0.9.....	Phase 3.....0.2..
-Pout (KW)	Phase 1 .....1.5....	Phase 2...0.9.....	Phase 3.....0.2..
-Qout (KVAR)	Phase 1 .....0.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..
-Load level (%)	Phase 1 .....18.0...	Phase 2.....10.0....	Phase 3.....1.5..
-Crest factor	Phase 1 .....0.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..

## BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	.....530.2..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่	.....-5.12..... Amp
-Battery Remain time	.....366..... min



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

.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....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	13.56		31	13.63	
2	13.59		32	13.60	
3	13.57		33	13.59	
4	13.62		34	13.60	
5	13.59		35	13.62	
6	13.60		36	13.58	
7	13.59		37	13.62	
8	13.59		38	13.64	
9	13.55		39	13.62	
10	13.57		40	13.63	
11	13.57		41		
12	13.56		42		
13	13.59		43		
14	13.59		44		
15	13.61		45		
16	13.62		46		
17	13.60		47		
18	13.64		48		
19	13.58		49		
20	13.58		50		
21	13.58		51		
22	13.59		52		
23	13.61		53		
24	13.59		54		
25	13.62		55		
26	13.65		56		
27	13.58		57		
28	13.57		58		
29	13.59		59		
30	13.56		60		



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

.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๗.....

# บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 1  
(HIGH POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่น .....DTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency .....626..... MHz. Main Tx. Output Power .....99..... % .....598..... W. Output Reflect .....0..... % .....0..... W. MER ...39.9.....dB IM ...- 43.4...dB Power Supply Voltage .....41.5.....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	317	0	40	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	296	0	39	0.4	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).....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 Power .....99..... % .....595..... W. Reflect Power .....0.....% .....0..... W. MER .....37.8..... dB IM...-41.0..... 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	319	0	34	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	313	0	38	0.4	1.2	13.7	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).....5.17.....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 / จัดบันทึกรายงาน ....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..  
.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๗....

# บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 2  
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่น .....DTU-L10..... Ch. ....40..... Frequency .....626..... 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 Power .....100.... % .....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 Reflect .....0..... % .....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 .....-51.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	INUSE		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER .....45.....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 Reflect .....0..... % .....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 .....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	INUSE		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER .....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"/>	
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 / จัดบันทึกรายงาน ....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..  
.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๗.....

# บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 2  
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่น .....DTU-L10..... Ch. ....46..... Frequency .....674..... 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 Power .....102.. % ...122..... 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 Reflect .....0..... % .....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 .....-51.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER .....46.....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 Power .....99.... % ...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 Reflect .....0..... % .....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"/>		
MER .....44.....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 / จัดบันทึกรายงาน ....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๗.....

# บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 3  
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่น .....DTU-L10..... Ch. ....40..... Frequency .....626..... 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 Power .....100.... % ...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 Reflect .....0..... % .....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 .....-51.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER .....45.....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 .....100.. % ...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 Reflect .....0..... % .....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 .....-46.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER .....42.....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 / จัดบันทึกรายงาน ....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..  
.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๗.....

# บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 2  
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ GATESAIR รุ่น .....UAX-500T2..... Ch. ....29..... Frequency .....538..... 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	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 Power .....449..... 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 Reflect .....378..... 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 Power .....450..... 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 Reflect .....2.5..... 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

ผู้ตรวจสอบ / จดบันทึกรายงาน ....นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..  
 .....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....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 Margin .....14.5..... 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 Margin .....14.6..... 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"/>	Reset unit
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin .....14.3..... 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

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

.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๗....

## 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 Margin .....12.9..... 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 Margin .....12.9..... 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 ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <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 Margin .....9.3..... 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"/>	Reboot unit
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <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 / จัดบันทึกรายงาน ....นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..  
.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....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 Margin .....14.8..... 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 Margin .....14.7..... 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 ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <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 Margin .....14.7..... 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 unit
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <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 / จัดบันทึกรายงาน ....นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..  
.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....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 Margin .....14.4..... 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 Margin .....14.4..... 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"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin .....14.1..... 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"/>	Reboot unit
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 / จัดบันทึกรายงาน ....นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..  
.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๗....

## บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

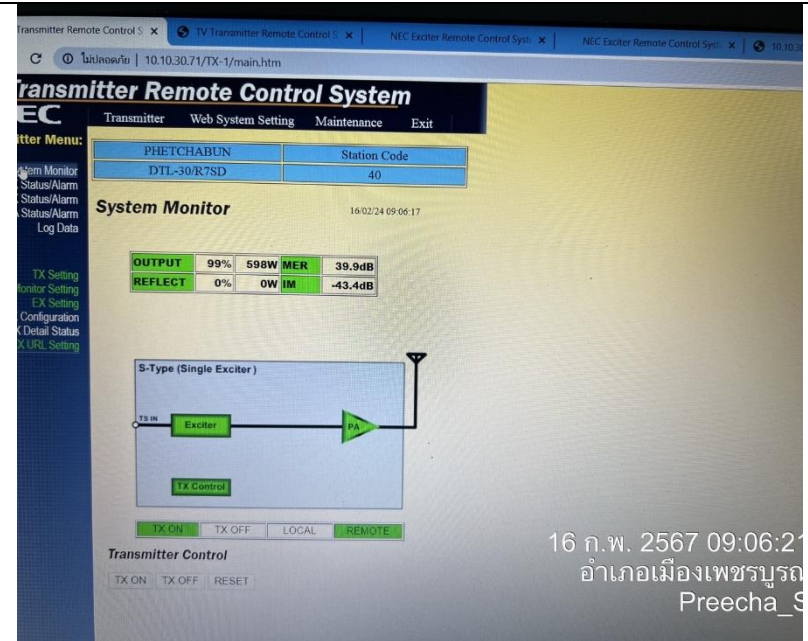
ประจำสถานีเครื่องส่ง.....วิเชียรบุรี.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

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 Margin .....13.9..... 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 Margin .....13.9..... 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 Margin .....13.4..... 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 / จัดบันทึกรายงาน ....นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..  
.....๑๖...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๗.....

สถานีเครื่องส่งเพชรบูรณ์ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗



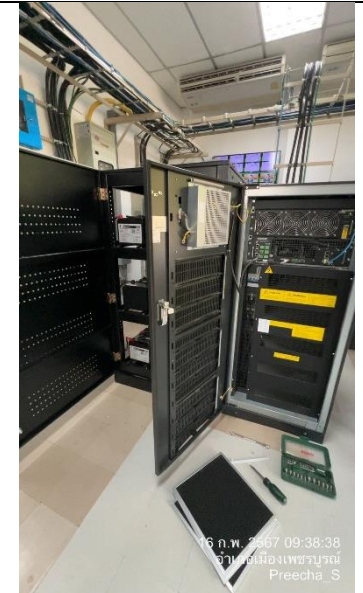
16 ก.พ. 2567 09:06:21  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S



16 ก.พ. 2567 09:36:19  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S



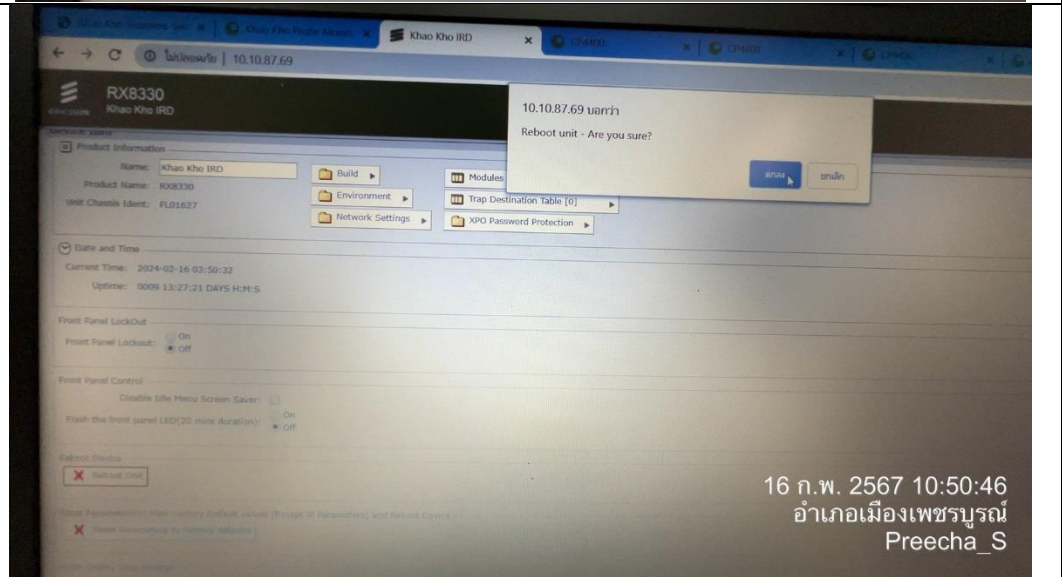
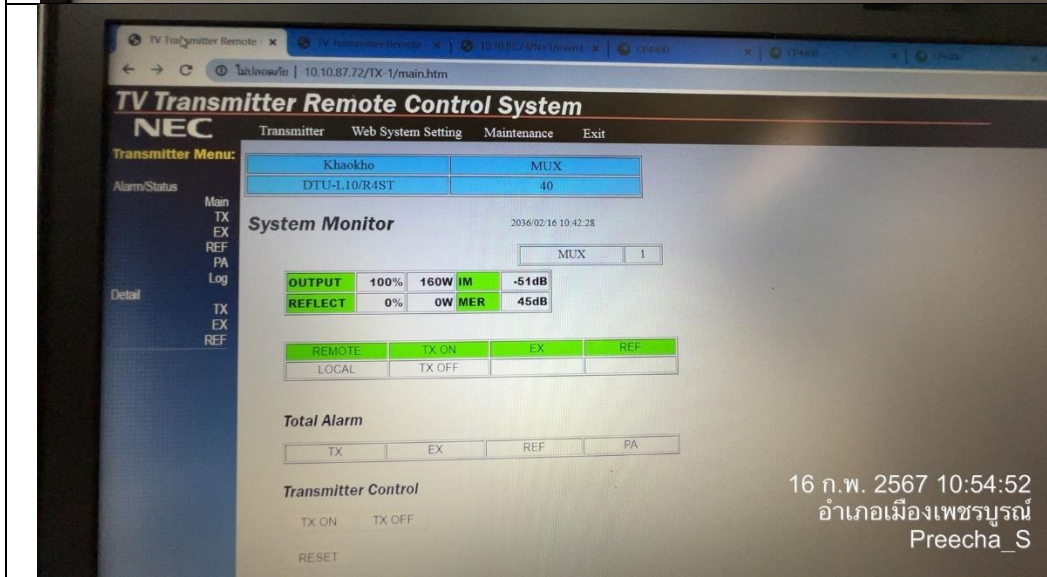
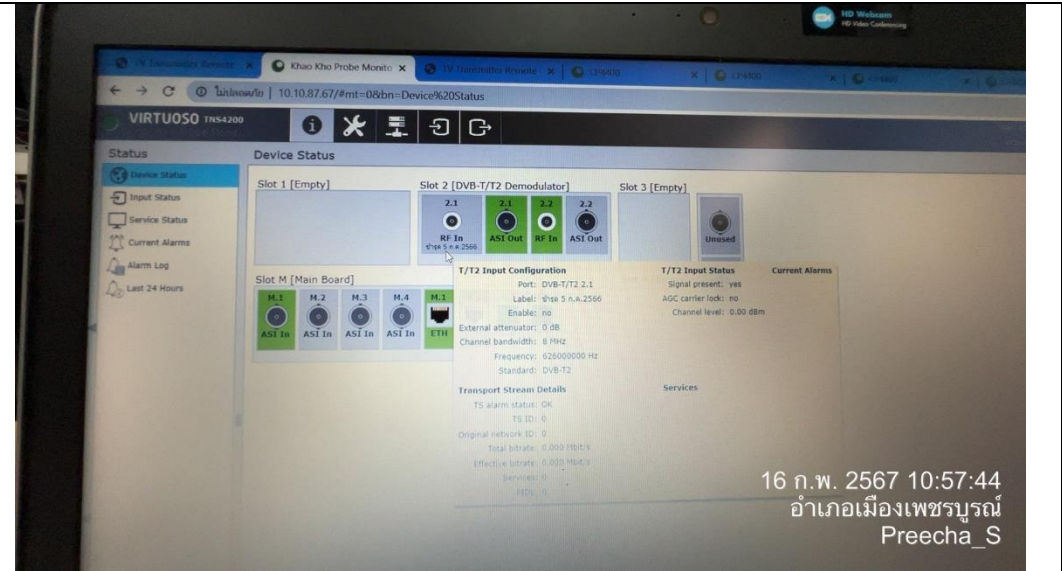
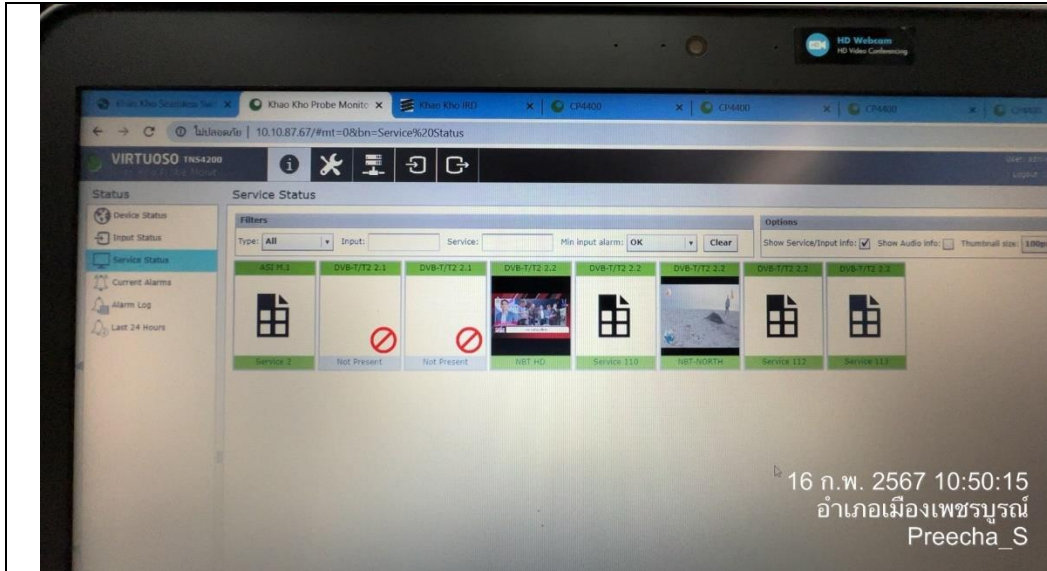
16 ก.พ. 2567 09:22:17  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S



16 ก.พ. 2567 09:38:38  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S



สถานีเครื่องส่งเขาค้อ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗





สถานีเครื่องส่งหล่มสัก ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

The screenshot shows the VIRTUOSO TMS4200 interface. The 'Service Status' section displays four service monitors: DVB-T2 2.1 (NET HD), DVB-T2 2.1 (NET-NORTH), ASI-M2 P1P0 (NET HD), and ASI-M2 P1P0 (NET-NORTH). Each monitor shows a signal strength graph and numerical values. The browser address bar shows '10.10.87.35/#mt=08bn=Service%20Status'.

16 ก.พ. 2567 10:23:29  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S

The screenshot shows the TV Transmitter Remote Control System interface. The 'DVB-S2 Status' section displays various parameters including Modulation Format (QPSK), Symbol rate (1200 kSps), Transponder Frequency (3548.99 MHz), and Power (-40 dBm). The browser address bar shows '10.10.87.39/#mt=38bn=604000tab=0'.

16 ก.พ. 2567 10:27:59  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S

The screenshot shows the TV Transmitter Remote Control System interface. The 'System Monitor' section displays real-time data: OUTPUT 102%, 122W IM, -51dB; REFLECT 0%, 0W MER, 46dB. The 'Transmitter Control' section shows TX ON and TX OFF buttons. The browser address bar shows '10.10.87.40/TX-1/main.htm'.

16 ก.พ. 2567 10:29:45  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S

The screenshot shows the TV Transmitter Remote Control System interface. The 'Transmitter Menu' section displays Station Name, Station Code, and Transmitter Type Name (46). The 'System Monitor' section displays real-time data: OUTPUT 99%, 118W IM, -48dB; REFLECT 0%, 0W MER, 44dB. The browser address bar shows '10.10.87.42/TX-1/main.htm'.

16 ก.พ. 2567 10:34:11  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S



สถานีเครื่องส่งชนแดน ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

Chon daen IRD

Status Device Info Alarms Customization CA Input Service **plus** Decode Service Split Output Download

**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: 2024-02-16 04:03:29

Uptime: 0000 00:00:51 DAYS H:M:S

Input Status: LOCKED 188 17.425 Mbits/s

Video Status: RUNNING 1920x1088 Interlaced 25Hz 4:2:0 16:9 6.996 Mbits/s

Audio 1 Status: RUNNING HE-AAC

Audio 2 Status: RUNNING HE-AAC

16 ก.พ. 2567 11:03:38  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S

Chon Daen Main

DVB-S2 Configuration

Enabled:

Label:

Symbol rate: 12000 kS/s

Modulation: QPSK

Transponder Frequency: 2148.99 MHz

Intermediate Frequency: 1000.51 MHz

Roll-off: 20%

Power: -38 dBm

EBNo: 17.37 dB

C/N: 18.8 dB

C/N margin: 14.4 dB

DVB-S2 Status

Locked:

Standard: DVB-S2

Modulation format: QPSK

Symbol rate: 12000 kS/s

Spectral inversion: Inverted

Transponder Frequency: 2148.99 MHz

Intermediate Frequency: 1000.51 MHz

Roll-off: 20%

Power: -38 dBm

EBNo: 17.37 dB

C/N: 18.8 dB

C/N margin: 14.4 dB

16 ก.พ. 2567 11:03:48  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S

TV Transmitter Remote Control System

NEC

Transmitter Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu:

Chondaen MUX-1

DTU-L10/R4ST 40

Alarm/Status

Main TX EX REF PA Log

System Monitor 2024/02/16 10:35:35

MUX 1

OUTPUT 100% 100W IM -51dB

REFLECT 0% 0W MER 45dB

REMOTE TX ON EX REF

LOCAL TX OFF

Total Alarm

TX EX REF PA

16 ก.พ. 2567 11:05:30  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S

Chon daen probe

VIRTUOSO TMS4200

Status Service Status

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

Filters

Type: All Input: Service: Min. input alarm: OK Clear

DVB-T/T2 2.1 1022 -11 -11

DVB-T/T2 2.1 3112 -12 -12

ASI M.1 PLP 0 1022 -11 -11

NBT HD NBT-NORTH NBT HD

16 ก.พ. 2567 11:02:09  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S



สถานีเครื่องส่งวิทยุบุรี ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

Maxiva Transmitter Home

UAX-500T2

Forward: 449 W, Reflected: 378 mW

Home

Exciter → Amp → Power Amp → Output

TS Input, Drive Chain, Power Amp, Power Supply, Output, System, Mute

VSWR: 1.1:1

16 ก.พ. 2567 10:43:06  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S

Maxiva Transmitter Home

SYSTEM: Auto Switching Disabled Manual Mode

Main Alt Home

TX A: UAX-C-ORION, OFF, Remote, 0 W

TX B: UAX-C-ORION, ON, Remote, 448 W

16 ก.พ. 2567 10:41:29  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S

RX8330

Wichain Buri IRD

Status

Name	Wichain Buri IRD
IP Address #1	010.010.087.005
IP Address #2	192.168.001.002
Current Status	OK
Current Time	2024-02-16 03:38:59
Uptime	0000 00:00:23 DAYS H:M:S
Input Status	LOCKED 188 17.424 Mbits/s
Video Status	RUNNING 1920x1088 Interlaced 25Hz 4:2:0 16:9 7.002 Mbits/s
Audio 1 Status	RUNNING HE-AAC
Audio 2 Status	RUNNING HE-AAC
CA Status	SERVICE DECRYPTING
Output Feed	Descrambled
Mute	ACTIVE

16 ก.พ. 2567 10:39:08  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S

VIRTUOSO TMS4200

Service Status

Filters: Type: All, Input: , Service: , Min input alarm: OK

DVB-T/T2 2.1 1022 -11 -11	DVB-T/T2 2.1 3112 -12 -12	ASI M.1 PLP 0 1022 -11 -11	ASI M.1 PLP 0 3112 -12 -12
NBT-HD	NBT-NORTH	NBT-HD	NBT-NORTH

16 ก.พ. 2567 10:37:46  
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์  
Preecha\_S





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ...สำนักงานประชาสัมพันธ์เขต ๔พิษณุโลก ส่วนเทคนิค โทร.๐-๕๕๓๒-๒๖๙๐  
ที่ นร.๐๒๑๔.๐๔/๓๔๙ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗  
เรื่อง รายงานการบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิตอล จังหวัดตาก  
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗  
เรียน ผอ.สพข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สถานีเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์.ตากขอรายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่งฯ  
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิตอล (Main Site) สคท.ตาก (DTV) ต.แม่ท้อ อ.เมือง  
จ.ตาก

จากการตรวจเช็คสถานะการทำงานของเครื่องส่ง ฯ และอุปกรณ์ส่วนควมมีอุปกรณ์ที่  
ขัดข้องไม่ปกติที่จะต้องดำเนินการแก้ไขเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติดังนี้

๑. อุปกรณ์ DSE GATEWAY ของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า (ไม่มีสถานะการทำงาน)
๒. อุปกรณ์ Adapter ๕ V ๑๐๐๐ mA ( อุปกรณ์ HDMI Extender) Receiver ๑ ตัว
๓. สถานะกล่องวงจรปิด (ออฟไลน์)
๔. เครื่องส่ง Reserve (GNSS ALARMS) อุปกรณ์GPSเสีย จำนวน ๑ ตัว
๕. IP Address   .10.10.36.97 /41 IP Address   .10.10.36.97 /93  
ไม่สามารถ Remote ได้
๖. จานรับสัญญาณดาวเทียม ฯ อุปกรณ์ LNB ขัดข้อง จำนวน 1 ตัว

ซึ่งทางสถานี ฯ ได้ทำการตรวจเช็คเป็นที่เรียบร้อยแล้วซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการแก้ไข  
และจำเป็นต้องหาอุปกรณ์มาทดแทนในส่วนที่เสียหายต่อไป

ทั้งนี้ ได้แนบค่าการทำงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิตอล จากระบบ  
Web Remote Control Systemตามเอกสารที่แนบมาเพื่อพิจารณาพร้อมนี้แล้วและได้บันทึกรายงานผลการบำรุง  
รักษา ฯ ผ่านลิงค์ Online เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

( นายกฤษดา พุฒตารา )

นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน

ปฏิบัติหน้าที่ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการ(เขต ๔)



เครื่องส่งชื่อ  NEC  Gatesair

Ch. ... 31..... Frequency...544000000.....MHZ.

Main Tx. Output Power .....101.....% ...2200.....W.

Output Reflect .....0.....% .....0.....W.

MER...35.9...dB IM...-39.8...dB Power Supply Voltage...40 - 50...V.

PA	O/P	R/P	TEMP	DP A1	DP A2	FP A1	FP A2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter
PA1	343 W	0 W	48 C	0.4 A	1.3 A	8.0 A	8.5 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	307 W	0 W	49 C	0.4 A	1.2 A	7.5 A	8.1 A	43.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3	359 W	0 W	54 C	0.3 A	1.2 A	8.7 A	8.4 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4	349 W	0 W	51 C	0.3 A	1.1 A	8.3 A	8.0 A	43.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5	348 W	0 W	53 C	0.3 A	1.2 A	8.4 A	8.4 A	43.2 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AGC (ENABEL) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6	344 W	0 W	50 C	0.3 A	1.2 A	8.6 A	8.5 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A)...5.35...dB
PA7	339 W	0 W	49 C	0.3 A	1.2 A	8.4 A	8.2 A	43.2 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level...5.20...dbm
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

RESERVE Tx. Output Power .....101.....% .....2200.....W. Reflect Power .....0.....% .....0.....W.

MER .....37.1.....dB IM.....-39.80.....dB Power Supply Voltage...40 - 50.....V.

PA	O/P	R/P	TEMP	DP A1	DP A2	FP A1	FP A2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter
PA1	346 W	0 W	45 C	0.3 A	1.1 A	13.0 A	12.8 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	334 W	0 W	43 C	0.3 A	1.1 A	12.8 A	12.5 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3	345 W	0 W	43 C	0.3 A	1.0 A	12.8 A	12.9 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4	349 W	0 W	47 C	0.3 A	1.1 A	12.9 A	13.2 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5	332 W	0 W	44 C	0.4 A	1.1 A	12.6 A	12.6 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AGC (ENABEL) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6	324 W	6 W	43 C	0.3 A	1.1 A	12.3 A	12.0 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A)...4.90...dB
PA7	314 W	0 W	44 C	0.3 A	1.1 A	12.3 A	12.2 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level...5.90...dbm
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

ค่าพารามิเตอร์ Combiner

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

N+1  ปกติ  ไม่ปกติ

หมายเหตุ.....

หมายเหตุ  ทำงานปกติ  ผิดปกติ  ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ดำเนินการรายงาน.....



รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน...กุมภาพันธ์...ปี..2567.....

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

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

<b>INPUT UPS</b>			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...232.5.....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 2 .....8.1.....Amp	Phase 3 .....7.7....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.81.....	Phase 2 ...0.94....	Phase 3 ...0.94.....
<b>BYPASS</b>			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...232.2.... Volt	L2 – N...234.0.....Volt	L3 – N...234.7.... Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...403.7... Volt	L2 – L3 ...405.9.....Volt	L3 – L1 ...404.3.. Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.92..Hz	Phase 2 .....49.92.....Hz	Phase 3 ...49.92.....Hz
<b>OUTPUT UPS</b>			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.4.....Volt	L2 – N...231.5.....Volt	L3 – N...230.8.....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...400.0.....Volt	L2 – L3 ...400.3.....Volt	L3 – L1 ...399.4.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.92.....Hz	Phase 2 ...49.92.....Hz	Phase 3 ...49.92.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...16.5.....Amp	Phase 2 .....8.0.....Amp	Phase 3 .....8.5.....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.95.....	Phase 2 ...0.00.....	Phase 3 ...0.00.....
<b>LOAD UPS</b>			
-Sout(KVA)	Phase 1 ...3.5.....	Phase 2 .....1.7.....	Phase 3 ...1.8.....
-Pout (KW)	Phase 1 ...3.5.....	Phase 2 .....1.7.....	Phase 3 ...1.8.....
-Qout (KVAR)	Phase 1 ...0.0.....	Phase 2 .....0.0.....	Phase 3 .....0.0.....
-Load Level(%)	Phase 1 ...27.7.....	Phase 2 .....13.7.....	Phase 3 ...14.5.....
<b>BATTARY</b>			
-แรงดัน ไฟฟ้าแบตเตอรี่	.....434.3..... Volt		
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่	.....0.26.....Amp		
<b>ทดสอบจ่ายไฟโดยใช้แบตเตอรี่ (Battey Maintenance Test)</b>			
ปกติ                      ผิดปกติ			

ผู้ตรวจสอบ.....

...14.../...กุมภาพันธ์.../..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.....

...14.../..กุมภาพันธ์../..2567..



รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์...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  แก๊ซ .....
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์) .....10.....นาทึ
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม .....715.....ชม. ....06.....นาทึ

การตรวจสอบแบตเตอรี่

- ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ .....27.5.....Volt
- ตรวจสอบจุดต่อ  ปกติ  สะอาด  แก๊ซ.....
- ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น  ปกติ  ต่ำ  เต็ม.....ลิตร

การตรวจสอบการทำงานของ Generator

- แรงดันไฟฟ้า L1 - N .....230.....Volt
  - แรงดันไฟฟ้า L2 - N ... 232.....Volt
  - แรงดันไฟฟ้า L3 - N ... 234.....Volt
  - แรงดันไฟฟ้า L1 - L2 .....400.....Volt
  - แรงดันไฟฟ้า L2 - L3 .....403.....Volt
  - แรงดันไฟฟ้า L3 - L1 .....403.....Volt
  - ความถี่ (Frequency) .....50.1.....Hz
  - ความเร็วรอบ .....1503.....RPM
  - อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน .....39.....C
  - แรงดันแบตเตอรี่ขณะประจุชาร์ต .....28.4.....Volt
  - ตรวจสอบรอยร้วตามจุดต่าง ๆ  ปกติ  ผิดปกติ เต็ม.....แก๊ซ
  - เสียงการทำงานของ Generator  ปกติ  ผิดปกติ เต็ม.....แก๊ซ
- ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง  เต็ม  ¾  ½  ¼ เต็ม.....ลิตร

การตรวจสอบการทำงานของ Generator (จำลองสแตร์ท Auto Mode)

-จำลองการจ่ายไฟฟ้าไม่ครบเฟส สามารถสแตร์ทได้หรือไม่ (OFF วงจรตรวจสอบแรงดันขาเข้า)

สแตร์ทได้  ไม่สแตร์ท

-ทดสอบการสแตร์ทแบบออนไลน์ ผ่าน IP Network

สแตร์ทได้  ไม่สแตร์ท

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

หมายเหตุ.....อุปกรณ์ DSE GATEWAY ของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า (ไม่มีสถานะการทำงาน).....

ผู้ตรวจสอบ ..... 

.....14./.....กุมภาพันธ์.../.....2567.....



บันทึกรายงานงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	●LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	LNB การทำงานขัดข้อง ๑
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 .....13.38.... dB ●IP Address _10_10_36_51สามารถ 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_52สามารถ 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_21สามารถ 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_22สามารถ 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_41สามารถ 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_31สามารถ Remote ได้ <input type="checkbox"/> ●พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ●สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ  ทำงานปกติ  ผิดปกติ  ไม่ได้ใช้งาน -