

ผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านเทคนิค ส่วนเทคนิค สปข.๔

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

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

	NWA๑๑๒๓-AC PRO)หน้าห้อง ผอ.สปข.๔		๖ เดือน
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)ห้องประชุมพระธรรมเสนาานุวัตร	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทีโอทีไฟเบอร์			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๓.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๘๖๘/๓๖๒ Mbps	ทดสอบความเร็วข้อมูล
๑๔.	เราเตอร์ ZTE F๖๒๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์กล้องวงจรปิด			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๕.	กล้อง #๑ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๗ ประตูทางขึ้น ๑	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๖.	กล้อง #๒ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๖ โถงชั้น ๑	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๗.	กล้อง #๓ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๐๑๗๙ ประตูทางขึ้น ๒ รุรการที่วี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๘.	กล้อง #๔ Kp-๑๒๓DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๐๑๖๖ บันไดชั้น ๒	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๑๙.	กล้อง #๕ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๖๒๙ ทางเดิน ฝบห.	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๐.	กล้อง #๖ Kp-๑๒๔DHI ๒๘๑๓๐๑๑๘๐๗๘๒ หน้าห้อง ผอ.สปข.๔	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๑.	กล้อง #๗ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๓๐๕๔๐ หน้าห้อง ผอ.สทท.	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน

๒๒.	กล้อง #๘ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๑๑ หน้าห้อง ฝว.ทีวี	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๓.	กล้อง #๙ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๓๑ ประตูหน้า	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๔.	กล้อง #๑๐ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๘ หน้าห้องประชุมรวมใจภักดิ์	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๕.	กล้อง #๑๑ Kp-๑๒๔DHI ทางขึ้นประตู ๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๖.	กล้อง #๑๒ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๕๘ ทางเข้าแพลตฟอร์ม	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๗.	กล้อง #๑๓ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๓๒ สนามเปตอง-โรงเครื่องยนต์	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๘.	กล้อง #๑๔ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๗๐ บันไดห้องแม่บ้าน	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๒๙.	กล้อง #๑๕ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๑๖๙ ห้องแม่บ้าน	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๐.	กล้อง #๑๖ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๖๔ ห้องศิลปกรรม	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๑.	เครื่องบันทึก Kp-KT๖๐๘ #๑	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๒.	เครื่องบันทึก Kp-KT๖๐๘ #๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด ทุกๆ ๖ เดือน
๓๓.	เครื่องสำรองไฟฟ้า CleanLine MD-๘๕๐T	ดี	ตรวจสภาพและแบตเตอรี่ ทุกๆ ๖ เดือน (เปลี่ยนแบตเตอรี่)
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (Video Conferrence)			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง

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

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (CAT Conference)

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

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจสอบระบบสถานีเครื่องส่งโทรศัพท์เคลื่อนที่ดิจิทัล

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

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

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

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

(..นายพิทยา..แพทย์รัตน์..)

ตำแหน่ง..นายช่างไฟฟ้า..ชำนาญงาน..

วันที่....๒๘...เดือน..กุมภาพันธ์...พ.ศ. ๒๕๖๖.....

รายงานผลการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการเขต ๔
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

* การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้อย่างต่อเนื่อง (Service Availability)

ลำดับ	สถานีวิทยุคมนาคม	การคำนวณหาค่าร้อยละของระยะเวลาที่สามารถให้บริการ (Service Availability)			หมายเหตุ
		A=จำนวนเวลาที่ใช้ในการออกอากาศ (หน่วยเป็นนาทีก) (๒๘x๒๔x๖๐)	B=จำนวนเวลาที่ไม่สามารถออกอากาศได้ (หน่วยเป็นนาทีก)	สูตรการคำนวณ $\left[\frac{A - B}{A} \right] \times 100 (\%)$ เดือน กุมภาพันธ์ ๖๖	
1	สุโขทัย	40,320	0	100	
2	อุตรดิตถ์	40,320	0	100	
3	นครสวรรค์	40,320	0	100	
4	เพชรบูรณ์	40,320	0	100	
5	ตาก	40,320	0	100	

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

.....๑ มีนาคม ๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

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

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power100.....%1800..... W Output Reflect0.....%0..... W MER.....39.7..... dB IM.....-43.5.....dB Power Supply Voltage.....42.6..... V									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power1800..... W Reflect Power0..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	265	0	40.4	0.5	1.3	7.2	7.6	42.6	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA2	254	0	39.2	0.5	1.2	7.0	6.9	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA3	275	0	41.6	0.5	1.2	7.4	7.3	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA4	276	0	43.4	0.5	1.2	7.4	7.2	42.9	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA5	285	0	42.6	0.5	1.2	7.7	7.2	42.3	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA6	270	0	44.0	0.5	1.2	7.3	7.2	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA7	261	0	42.5	0.5	1.2	7.3	7.0	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power100..... %1800..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....38.8..... dB IM.....-41.6..... dB Power Supply Voltage.....39.9..... V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	261	0	41.8	0.9	1.1	11.9	11.9	39.8	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	248	0	40.3	1.0	1.0	11.0	11.3	39.8	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	274	0	44.5	0.9	1.1	12.4	12.7	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	248	0	43.0	0.9	1.0	11.5	11.7	40.0	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	260	0	42.1	0.9	1.1	12.2	12.0	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	270	0	43.7	1.0	1.1	11.8	11.8	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	242	0	44.7	0.9	1.1	12.0	11.9	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....
28 กุมภาพันธ์ 2566.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

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

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

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....
28 กุมภาพันธ์ 2566.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

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

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....34..... Frequency.....578.....MHz Main Tx Output Power100.....%2000..... W Output Reflect0.....%0..... W MER...37.0... dB IM...-39.7...dB Power Supply Voltage....47.2.... V									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power2000..... W Reflect Power0..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	310	0	43.0	0.5	1.2	7.1	6.6	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA2	324	0	45.0	0.5	1.1	6.9	6.6	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA3	312	0	43.0	0.5	1.2	6.8	6.7	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA4	312	0	44.0	0.5	1.1	7.2	6.5	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA5	314	0	42.0	0.5	1.1	7.2	6.8	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA6	309	0	43.0	0.5	1.2	6.9	6.6	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA7	306	0	43.0	0.5	1.1	6.9	6.9	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power100..... %2000..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....38.8..... dB IM.....-41.6..... dB Power Supply Voltage.....40.0..... V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	308	0	53.0	0.9	1.1	12.2	12.0	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	314	0	52.0	0.9	1.1	12.4	12.1	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	306	0	54.0	1.0	1.0	12.2	12.3	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	303	0	54.0	1.0	1.0	11.8	11.9	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	302	0	56.0	1.0	1.0	12.3	12.3	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	309	0	54.0	0.9	1.1	12.0	12.2	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	304	0	51.0	1.0	1.0	11.9	11.9	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....
28 กุมภาพันธ์ 2566.....



บันทึกข้อความ

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

ที่ นร.๐๒๑๔.๐๔/ วันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรียน ผอ.สปข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สคท.เพชรบูรณ์ ขอรายงานผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลจังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล อ.เมืองเพชรบูรณ์ อ.วิเชียรบุรี, อ.หล่มสัก, อ.เขาค้อ และอ.ชนแดน โดยมีรายละเอียดผลการตรวจสอบตามแบบรายงานที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรีชา ศรีบุปผา)

ท.สคท.เพชรบูรณ์

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....ปี.....2566.....

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

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

INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N227.9..... Volt	L2 – N ...232.6.... Volt	L3 – N230.4.... Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2398.8... Volt	L2 – L3 ...400.9... Volt	L3 – L1 ...396.9... Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.02..... Hz	Phase 2 ...50.02.. Hz	Phase 3 ...50.02.... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...3.3.... Amp	Phase 2 ...3.6.. Amp	Phase 3 ...2.1... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.88..	Phase 2 ...0.97....	Phase 3 ..0.78.....

BYPASS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...228.4..... Volt	L2 – N...230.8..... Volt	L3 – N...229.1.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2397.6... Volt	L2 – L3...398.2..... Volt	L3 – L1.....396.2....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01..... Hz	Phase 2...50.01..... Hz	Phase 3.....50.01..... Hz

OUTPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.4..... Volt	L2 – N...229.5..... Volt	L3 – N.....230.6.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...398.2..... Volt	L2 – L3.....398.4... Volt	L3 – L1...399.2.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01..... Hz	Phase 2...50.01..... Hz	Phase 3.....50.01..... 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 11.6....	Phase 2...1.0.....	Phase 3.....0.0..
-Pout (KW)	Phase 11.6....	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.....10.5....	Phase 3.....1.5..

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่545.2..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.20..... Amp

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

.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

BATTERY VOLTAGE

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

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

ผู้ตรวจสอบ.....นายปรีชา ศรีรูปผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 1
(HIGH POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power99..... %598..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...38.4.....dB IM ...- 42.5...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	311	0	45	0.4	1.3	7.6	7.8	41.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	293	0	46	0.5	1.4	7.7	7.6	41.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....5.0.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....4.65.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	
RESERVE Tx. Output Power100..... %600..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER36.9..... dB IM...-39.0..... dB Power Supply Voltage ...37.5..... V.												
PA	O/P(W)	R/P(W)	TEMP(°C)	DPA1(A)	DPA2(A)	FPA1(A)	FPA2(A)	DC(V)	FAN	COM	Parameter Exciter	
PA1	311	0	36	0.4	1.2	13.4	13.4	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	313	0	39	0.4	1.2	13.7	14.0	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....5.2.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.55.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน.....นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

เอกสารแบบที่ 2

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

(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.40..... Frequency626..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
Main A.						N+1 <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....reset alarm.....		
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power98.... %158.... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input checked="" type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-50.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	INUSE		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"/>	
					PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>		
Alarm (ระบุรายละเอียด) FAULT , FAIL					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>		
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>		
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>		
Reserve B.								
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power100.... %160.... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-52.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	INUSE		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"/>	
					PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>		
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>		
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>		
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>		

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

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน...นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.46..... Frequency674..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
Main A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....		
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power100.... % ...120..... 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-46.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER41.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			
Reserve B.								
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power100.... % ...120..... 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-22.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER17.....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

ผู้จดบันทึกรายงาน...นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ GATESAIR รุ่นUAX-500T2..... Ch.29..... Frequency538..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
Main A.						MSC2 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....		
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output 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 Reflect368..... 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 Power448..... 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

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

.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 3
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.40..... Frequency626..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.	
TX A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....	
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	
Output Power100.... % ...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 checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
IM-54.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	Network Operation	EXT.10M <input type="checkbox"/>		PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER46.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>		PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>
			MFN <input type="checkbox"/>			PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>	
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>	
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>	
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>	
TX B.						ค่า Parameter Exciter 1.Mode (16k) <input checked="" type="checkbox"/> 2.Guard(19/128) <input checked="" type="checkbox"/> 3.Pilot Pattern(PP2) <input checked="" type="checkbox"/> 4.Extended Carrier(On) <input checked="" type="checkbox"/> 5.L1 Constellation(QPSK) <input checked="" type="checkbox"/> 6.PLP0 FEC Type (64k) <input checked="" type="checkbox"/> 7.PLP0 Code rate(3/5) <input checked="" type="checkbox"/> 8.PLP0 Constellation(64QAM) <input checked="" type="checkbox"/> 9.PLP0 Rotation(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 10.Network Mode (T2MI-SFN <input checked="" type="checkbox"/> /MFN <input type="checkbox"/>) 11.Static Delay(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 12.Time Stamp Mode(Relative) <input checked="" type="checkbox"/> 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS	
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	
Output Power99.... % ...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-50.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Network Operation	EXT.10M <input type="checkbox"/>		PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER44.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>		PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>
			MFN <input type="checkbox"/>			PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>	
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>	
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>	
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.2..... dB ● IP Address <u>10.10.30.51/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.2..... dB ● IP Address <u>10.10.30.52/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <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"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <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"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.9..... dB ● IP Address <u>10.10.30.41/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <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"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin12.2..... 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 Margin12.4..... 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"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin12.2..... 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	● 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 ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.1..... dB ● IP Address <u>10.10.87.38/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.2..... 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"/>	reboot alarm
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.9..... dB ● IP Address <u>10.10.87.37/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
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 ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.1..... 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 Margin14.1..... 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 Margin13.9..... dB ● IP Address <u>10.10.87.101/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.100/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

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

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

สถานีเครื่องส่งเพชรบูรณ์

DVB-S/S2 Configuration

Trabon: Single mode: Label: Satellite: Thaisat 5/2 (79.5E) Tone frequency: 10199.3 MHz Polarization: **Horizontal** Auto symbol rate: Symbol rate: 12000 kSps

DVB-S/S2 Status

Location: ASC level: Standard: DVB-S2 Modulation format: QPSK Signal type option: 21 dBm 079.364115% Symbol rate: 12000 kSps Spectral inversion: Inverted Transport frequency: 10199.3 MHz Pre-Viterbi BER/NBER: 6.0E-5.7 Post-Viterbi BER/NBER: 6.0E-5.7 Roll-off: 20% MER: 18.37 dB Power: -29 dBm Unrecoverable blocks: 0 BER: 12.37 dB LDPC error rate: 0 C/N: 18.2 dB Q/N margin: 14.2 dB

Transport Stream Details

TS ID: 10 Original network ID: 0 Total rate: 37.415 MB/s Effective rate: 7.258 MB/s

Service Present (1)

Service ID: 2 PAVF PID: 302 PCR PID: 302 Total rate: 7.188 MB/s Min rate: 0.000 MB/s Max rate: 7.443 MB/s

Current alarms

Severity	On Time	Type	Description	Alarm ID	Details

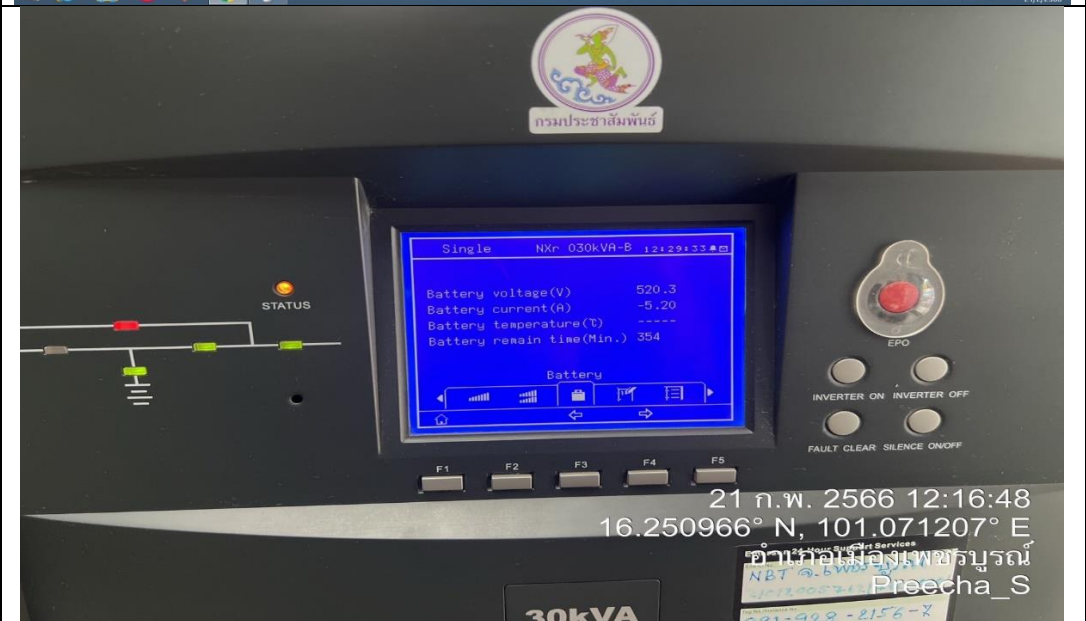
Input > SAT Input

SAT Input: 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: >>80 dBm Packet Error Ratio: <1.0E-8 C/N: 18.10 dB C/N Margin: +13.9 dB Modulation Mode: DVB-S2 Modulation Format: QPSK FEC Rate: 3/4 Spectral Sense: INVERTED Roll: ON Frame Size: NORMAL Symbol Rate: 12.00 MSym/s Roll Off Status: 20% Detected Streams: SINGL E

Result:



สถานีเครื่องส่งเขาค้อ

VIRTUOSO N1S430
Khaokho Probe Monit...

User: admin [Administrator]
Logout | Change user | nevision

Service Status

Filters: Type: All Input: Service: Min Input alarm: OK Clear

Options: Show service/input info: Show Audio Info: Thumbnail size: 100px

Service	TX1	TX2	TX3	TX4	TX5
Service 2	NET HD	Service 110	NET HD	Service 112	Service 113

2023-02-21 11:05:35+07:00

TV Transmitter Remote Control System

NEC N+1 System Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu: Khaokho Station Code

Alarm/Status System Monitor Log

Detail: System TS SW-1 COAX-1

TX Setting

RESERVE		TX-1	
ANT	DL	ANT	DL
ON	OFF	ON	OFF
LOCAL	REMOTE	LOCAL	REMOTE
PAUSE	PAUSE	PAUSE	PAUSE
COMM	COMM	COMM	COMM
TX ON	TX OFF	TX ON	TX OFF
RESET	RESET	RESET	RESET

RESERVE TX-1 MANAGER

TX TYPE CHANNEL

N+1 Control Status

LOCAL REMOTE AUTO

N+1 Control Alarm

SYSTEM	TS SW1	COAX1	EX CONT PS-A
ON	ON	ON	ON
AUTO CH	EX CONT PS-B	EX CONT PS-B	EX CONT PS-B

N+1 Control

REMOTE AUTO RESET

21/02/23 11:08:56

RX8330
ERICSSON Khaokho IRD

Input > SAT Input

Apply Change 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: >=30 dBm

Packet Error Ratio: <1.0E-6

C/N: 16.40 dB

C/N Margin: +12.2 dB

Modulation Mode: DVB-S2

Modulation Format: QPSK

FEC Rate: 3/4

Spectral Invert: INVERTED

FBW: ON

Frame Size: NORMAL

Symbol Rate: 12.00 Msym/s

Roll Off Status: 20%

Detected Streams: SINGLE

Result:

2023-02-21 11:05:35+07:00

TV Transmitter Remote Control System

NEC N+1 System Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu: Khaokho Station Code

Alarm/Status System Monitor Log

Detail: System TS SW-1 COAX-1

TX Setting

RESERVE		TX-1	
ANT	DL	ANT	DL
ON	OFF	ON	OFF
LOCAL	REMOTE	LOCAL	REMOTE
PAUSE	PAUSE	PAUSE	PAUSE
COMM	COMM	COMM	COMM
TX ON	TX OFF	TX ON	TX OFF
RESET	RESET	RESET	RESET

RESERVE TX-1 MANAGER

TX TYPE CHANNEL

N+1 Control Status

LOCAL REMOTE AUTO

N+1 Control Alarm

SYSTEM	TS SW1	COAX1	EX CONT PS-A
ON	ON	ON	ON
AUTO CH	EX CONT PS-B	EX CONT PS-B	EX CONT PS-B

N+1 Control

REMOTE AUTO RESET

21/02/23 11:09:51

Preservation end.

สถานีเครื่องส่งหล่มสัก

This screenshot shows the Nevision configuration interface for a CP4400 device. The main window displays the 'DVB-S/S2 In 2.1 [1 service]' configuration. The 'DVB-S/S2 Configuration' section includes fields for 'Single mode', 'Label', 'Satellite' (Thaicom 5/6 (71.5E)), 'Time Frequency' (41.69.3), 'Polarization' (Horizontal), and 'Symbol rate' (12003 kSps). The 'DVB-S/S2 Status' section shows 'Location' as green, 'AS2 level' at 43.23%, and 'Modulation format' as QPSK. The 'Transport Stream Details' section shows 'TS ID' as 10, 'Original Network ID' as 0, and 'Total rate' as 17.422 Mbit/s. The 'Services Present' section shows 'Service ID' as 3, 'MPEG PID' as 302, and 'PCR PID' as 3021. A 'Waiting for Reset...' dialog box is visible in the background.

This screenshot shows the Nevision status interface for a VIRTUOSO device. The main window displays the 'DVB-S/S2 Status' section, which shows 'Location' as green, 'AS2 level' at 43.23%, and 'Modulation format' as QPSK. The 'Transport Stream Details' section shows 'TS ID' as 10, 'Original Network ID' as 0, and 'Total rate' as 17.422 Mbit/s. The 'Services Present' section shows 'Service ID' as 3, 'MPEG PID' as 302, and 'PCR PID' as 3021. A 'Waiting for Reset...' dialog box is visible in the background.

This screenshot shows the Nevision Service Status interface for a CP4400 device. The main window displays the 'Service Status' section, which shows a grid of service status icons. The icons are arranged in a grid and represent different services. The 'Status' section shows 'Device Status' as green, 'Input Status' as green, and 'Service Status' as green. The 'Current Alarms' section shows 'Alarm Log' and 'Last 24 Hours'.

This screenshot shows the Nevision Service Status interface for a VIRTUOSO device. The main window displays the 'Service Status' section, which shows a grid of service status icons. The icons are arranged in a grid and represent different services. The 'Status' section shows 'Device Status' as green, 'Input Status' as green, and 'Service Status' as green. The 'Current Alarms' section shows 'Alarm Log' and 'Last 24 Hours'.

สถานีเครื่องส่งวิทยุบุรี

neveon

Inputs: ASI In 1/41, ASI In 1/42, DVB-S/S2 In 3.1 (1 service), DVB-S/S2 In 3.2 (1 service), DVBnet H.2, TS-IP In 1 (239.6.1.10), TS-IP In 2 (239.2.2.2)

DVB-S/S2 Configuration

Trailer: Single mode: Label: Subcarrier: Thaumov 5/6 (71.55) Tone Frequency: 4149.3 MHz Polarization: Horizontal Auto symbol rate: Symbol rate: 12003 kSps

DVB-S/S2 Status

Location: Standby: DVB-S2 Modulation format: QPSK Symbol rate: 12000 Mbits Transponder frequency: 3149.03 MHz Intermediate frequency: 3100.50 MHz Roll-off: 20% Power: -46 dBm EQM: 19.87 dB C/N: 17.7 dB C/N margin: 13.7 dB

ASQ level: Signal sync. status: 11 days 10h:45m:59s Spectral inversion: Inverted Pre-Viterbi SRS/PBS: 0:00:0.7 Post-Viterbi SRS/PBS: 0:00:0.7 MER: 17.09 dB Unrecoverable blocks: 0 LDPC frames: 3 LDPC error counter: 0

Transport Stream Configuration

TS Mode: DVB Advanced Multiplexing:

Transport Stream Details

TS ID: 10 Original Network ID: 0 Total rate: 17.434 Mbit/s Effective rate: 7.268 Mbit/s

Services Present (1)

Service ID: 3 PMP PID: 1021 PCR PID: 1021 Total rate: 7.188 Mbit/s Min rate: 0.000 Mbit/s Max rate: 33.363 Mbit/s

Current alarms table:

Severity	On Time	Type	Description	Alarm ID	Details				
0	1	20	1021	1022	1023	1024	1025	0389	8191

encompass RX8330

Wichian Buri IRD

Status: Device Info, Alarms, Customization, CA, Input, Service plus, Decode, 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 Estimator: >30 dBm Packet Error Ratio: <1.0E-6 C/N: 17.70 dB C/N Margin: +13.5 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 Roll Off Status: 20%

Result:

GATESAIR

ong (Engineer) Logout KD10021199-033 MSC2 LITE 1+1 02/21/2023 11:12

Main Alt Home Event Log

TX A UAX-CORION ON Remote 45.1 W TX B UAX-CORION OFF Remote 0 W

On, Off, A Air, B Air, Auto, Manual

Scheduler, Parallel Remote, Service

On, Auto, Remote, Fault

GATESAIR Maxiva

Login NBT2HD WichianBuri A UAX-500T2

Forward Reflected: 451 W 379 mW 11:35 2023-02-21

Power Amp Page Fault Log

PAB 1	
PA 1 Id 1	5 A
PA 1 Id 2	5 A
PA 2 Id 1	5 A
PA 2 Id 2	4.9 A
PA 3 Id 1	5 A
PA 3 Id 2	4.9 A
PA 4 Id 1	5 A
PA 4 Id 2	5.2 A

PA 1 Temp: 53.3 °C, PA 2 Temp: 52.9 °C, PA 3 Temp: 53.7 °C, PA 4 Temp: 55.1 °C

REMOTE ENABLE, POWER RAISE, DISABLE, LOWER, ON, OFF

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

สถานีเครื่องส่งชนแดน

Current Status

Status Summary

Control Link: 100 MB/s

Network Interfaces

Device	Link	Speed	TX Rate	RX Rate
eth0	100 MB/s	100 MB/s	0.0 MB/s	0.0 MB/s
eth1	100 MB/s	100 MB/s	0.0 MB/s	0.0 MB/s
eth2	100 MB/s	100 MB/s	0.0 MB/s	0.0 MB/s
eth3	100 MB/s	100 MB/s	0.0 MB/s	0.0 MB/s
eth4	100 MB/s	100 MB/s	0.0 MB/s	0.0 MB/s

Current Alarms

Description	On Time	Alarm Type	Source	Alarm ID	Details
No active alarms.					

TV Transmitter Remote Control System

Transmitter Menu

Chon daen	MUX-1
DTU-1.10.RA5T	40

System Monitor

2023/02/21 10:31:22

MUX: 1

OUTPUT	100%	100W IM	-54dB
REFLECT	0%	0W MER	46dB

Transmitter Control

TX ON TX OFF

RESET

Service Status

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

Options: Show Service Input info Show Audio info Thumbnail size: 100px

Service	Input	Status	Thumbnail
Service 1	AS1 M-1	OK	[Thumbnail]
Service 2	AS1 M-2	OK	[Thumbnail]
Service 3	AS1 M-3	OK	[Thumbnail]
Service 4	AS1 M-4	OK	[Thumbnail]
Service 5	AS1 M-5	OK	[Thumbnail]
Service 6	AS1 M-6	OK	[Thumbnail]
Service 7	AS1 M-7	OK	[Thumbnail]
Service 8	AS1 M-8	OK	[Thumbnail]
Service 9	AS1 M-9	OK	[Thumbnail]
Service 10	AS1 M-10	OK	[Thumbnail]

CP4400 VIRTUOSO

DVB-S/S2 Configuration

Enable: Single mode: LNB: Subcarrier: TS-SP In: 1 [235.6.1.30] TS-SP In: 2 [235.2.2.3]

DVB-S/S2 Status

Locked: AGC level: 43.84 %

Standard: DVB-S2 Signal sync estimate: 21 days 68h 45m 32s

Modulation format: QPSK Spectral inversion: Enabled

Symbol rate: 12000 MB/s Pre-Viterbi BER/PER: 0.00 E-7

Intermediate frequency: 100.31 MHz Roll-off: 20% Post-Viterbi BER/PER: 0.00 E-7

Bit rate: 20% MER: 17.76 dB

SNR0: 17.27 dB LDPIC iterations: 3

C/N: 18.8 dB LDPIC error counter: 0

C/N margin: 14.1 dB

Transport Stream Configuration

TS Mode: DVB Multicast Monitoring:

Services Present (1)

0 1 20 102 1022 1023 1024 2025 8189 8191

Services Present (1)

Service ID: 2 PWT PID: 302 PCR PID: 3021 Total rate: 2183.1 MB/s Min rate: 6.000 MB/s Max rate: 7.432 MB/s

Current alarms

Severity	On Time	Type	Description	Alarm ID	Details
No active alarms.					



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักประชาสัมพันธ์เขต ๔ พิษณุโลก ส่วนเทคนิค โทร.๐-๕๕๓๒-๒๖๙๐

ที่ นร.๐๒๑๔.๐๔/๔๔๑

วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดตาก

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรียน ผอ.สพข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สถานีเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์.ตาก ขอรายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่ง ฯ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล (Main Site) สทท.ตาก (DTV) ต.แม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก

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

ในส่วนของอุปกรณ์ UPS ที่ขัดข้องทาง กคส. ได้ดำเนินการนำอุปกรณ์ UPS ในส่วนที่ขัดข้อง ฯ ไปตรวจซ่อม ซึ่งการทำงานของอุปกรณ์ และระบบการทำงานยังทำงานได้ตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายกฤษดา พุฒดารา)

นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน

ปฏิบัติหน้าที่ ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการ(เขต ๔)

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

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC Gatesair

Ch. ...31..... Frequency...544000000.....MHz.

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

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

MER...35.8...dB IM...-40.0...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	FAN	COM	Parameter Exciter
PA1	338 W	0 W	49 C	0.4 A	1.3 A	8.0 A	8.4 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	334 W	0 W	51 C	0.4 A	1.2 A	8.1 A	8.7 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3	331 W	0 W	54 C	0.4 A	1.2 A	8.2 A	8.0 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns <input checked="" type="checkbox"/>
PA4	328 W	0 W	51 C	0.4 A	1.1 A	8.0 A	7.7 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	0.4 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	339 W	0 W	50 C	0.3 A	1.2 A	8.4 A	8.3 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	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.20...dbm
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>

RESERVE Tx. Output Power103.....%2300.....W. Reflect Power0.....%0.....W.

MER33.6.....dB IM.....-39.5...dB Power Supply Voltage.....40 - 50.....V.

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter
PA1	316 W	0 W	45 C	0.3 A	1.0 A	12.3 A	12.1 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	328 W	0 W	43 C	0.3 A	1.1 A	12.6 A	12.3 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3	328 W	0 W	43 C	0.3 A	1.0 A	12.4 A	12.5 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns <input checked="" type="checkbox"/>
PA4	332 W	0 W	46 C	0.3 A	1.0 A	12.5 A	12.7 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5	341 W	0 W	46 C	0.4 A	1.1 A	12.8 A	12.8 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AGC (ENABEL) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6	309 W	6 W	44 C	0.3 A	1.1 A	12.0 A	11.7 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A)...4.90...dB
PA7	336 W	0 W	47 C	0.3 A	1.1 A	12.7 A	12.7 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.90...dbm
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>

หมายเหตุ ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำบันทึกรายงาน.....

.....15.../...กุมภาพันธ์.../2566.....

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน...กุมภาพันธ์...ปี..2566.....

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

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

INPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...233.1.....Volt	L2 – N...233.4.....Volt	L3 – N...231.7.....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...404.0.....Volt	L2 – L3 ...402.7...Volt	L3 – L1 ...402.5.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.97.....Hz	Phase 2 ...49.97.....Hz	Phase 3 ...49.97.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...10.0.....Amp	Phase 211.1.....Amp	Phase 310.7....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.98.....	Phase 2 ...0.97..	Phase 3 ...0.98.....
BYPASS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...232.6...Volt	L2 – N...233.5.....Volt	L3 – N...233.5....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...403.6...Volt	L2 – L3 ...404.4.....Volt	L3 – L1 ...403.6...Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.95..Hz	Phase 249.95.....Hz	Phase 3 ...49.95.....Hz
OUTPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.0.....Volt	L2 – N...231.3.....Volt	L3 – N...230.6.....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...399.4.....Volt	L2 – L3 ...400.0.....Volt	L3 – L1 ...398.8.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.95.....Hz	Phase 2 ...49.95.....Hz	Phase 3 ...49.95.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...14.5.....Amp	Phase 27.0.....Amp	Phase 37.0.....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.94.....	Phase 2 ...0.00.....	Phase 3 ...0.00.....
LOAD UPS			
-Sout (KVA)	Phase 1 ...3.6.....	Phase 22.0.....	Phase 3 ...2.0.....
-Pout (KW)	Phase 1 ...3.6.....	Phase 22.0.....	Phase 3 ...1.9.....
-Qout (KVAR)	Phase 1 ...1.6.....	Phase 20.0.....	Phase 30.0.....
-Load Level (%)	Phase 1 ...57.0.....	Phase 232.0.....	Phase 3 ...30.5.....
BATTERY			
-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่434.7.....Volt		
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.18.....Amp		
ทดสอบจ่ายไฟโดยใช้แบตเตอรี่ (Battey Maintenance Test)			
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

ผู้ตรวจสอบ.....

...15../กุมภาพันธ์../2566.....

BATTERY VOLTAGE

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

No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR	No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR
	ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA		ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA
1	13.665	-	31	13.665	-
2	13.665	-	32	13.665	-
3	13.665	-	33		-
4	13.665	-	34		-
5	13.665	-	35		-
6	13.665	-	36		-
7	13.665	-	37		-
8	13.665	-	38		-
9	13.665	-	39		-
10	13.665	-	40		-
11	13.665	-	41		-
12	13.665	-	42		-
13	13.665	-	43		-
14	13.665	-	44		-
45	13.665	-	45		-
46	13.665	-	46		-
17	13.665	-	47		-
18	13.665	-	48		-
19	13.665	-	49		-
20	13.665	-	50		-
21	13.665	-	51		-
22	13.665	-	52		-
23	13.665	-	53		-
24	13.665	-	54		-
25	13.665	-	55		-
26	13.665	-	56		-
27	13.665	-	57		-
28	13.665	-	58		-
29	13.665	-	59		-
30	13.665	-	60		-

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ย BATTERY VOLTAGE จำนวน 32 ลูก

ผู้ตรวจสอบ..........

.....15...../กุมภาพันธ์...../2566.....

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องชนิดกำเนิดไฟฟ้า

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....ปี.....2566.....

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.....นาฬิกา
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม562.....ชม.54.....นาฬิกา

การตรวจสอบแบตเตอรี่

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

การตรวจสอบการทำงานของ Generator

- แรงดันไฟฟ้า L1 - N231.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - N230.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - N230.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L1 - L2400.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - L3399.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - L1400.....Volt
 - ความถี่ (Frequency)50.1.....Hz
 - ความเร็วรอบ1503.....RPM
 - อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน42.....C
 - แรงดันแบตเตอรี่ขณะประจุชาร์ต28.4.....Volt
 - ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดต่าง 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 สามารถสตาร์ทได้หรือไม่ (OFF วงจรตรวจสอบแรงดันขาเข้า)

สตาร์ทได้ ไม่สตาร์ท

-ทดสอบการสตาร์ทแบบออนไลน์ ผ่าน IP Network

สตาร์ทได้ ไม่สตาร์ท

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

หมายเหตุ.....

ผู้ตรวจสอบ 

.....15.../ กุมภาพันธ์.../.....2566.....

ห้ามลืม - หลังจากเสร็จภาระกิจการตรวจสอบแล้ว อย่าลืมตั้งค่ากลับไป Auto Mode ทุกครั้ง