

ผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านเทคนิค ส่วนเทคนิค สปข.๔

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่าย กปส.			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๓๗๗/๔๐๖ 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)ห้องประชุมพระธรรมเสนาานุวัตร	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทีโอทีไฟเบอร์			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๓.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๖๖๒/๓๔๒ 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.	เครื่องล้างร่องไฟฟ้า CleanLine ML-๑๐๐๐S	ดี	ตรวจสอบสภาพและแบตเตอรี่ รอบ ๑ เดือน
๔๖.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:๓๒๐๒๐๘๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๗.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๘.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๙.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๐.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๑.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๒.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๓.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิตอล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ฉายภาพห้องประชุมรวมใจภัคดี			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๕๔.	เครื่องฉายภาพ EPSON EB-๑๙๕๕	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๕.	เครื่องฉายภาพ EPSON EB-X๑๔	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน

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

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

(..นายพิทยา..แพทย์รัตน์..)

ตำแหน่ง..นายช่างไฟฟ้า..ชำนาญงาน..

วันที่.....๑...เดือน..พฤษภาคม...พ.ศ. ๒๕๖๗.....

รายงานผลการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการเขต ๔

ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๗

* การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้อย่างต่อเนื่อง (Service Availability)

ลำดับ	สถานีวิทยุคมนาคม	การคำนวณหาค่าร้อยละของระยะเวลาที่สามารถให้บริการ (Service Availability)			หมายเหตุ
		A=จำนวนเวลาที่ใช้ในการออกอากาศ (หน่วยเป็นนาทีก) (๓๐x๒๔x๖๐)	B=จำนวนเวลาที่ไม่สามารถออกอากาศได้ (หน่วยเป็นนาทีก)	สูตรการคำนวณ $\left[\frac{A - B}{A} \right] \times 100 (\%)$ เดือน เมษายน ๖๗	
1	สุโขทัย	43,200	0	100	
2	อุตรดิตถ์	43,200	0	100	
3	นครสวรรค์	43,200	0	100	
4	เพชรบูรณ์	43,200	0	100	
5	ตาก	43,200	0	100	

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

.....๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

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

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

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	265	0	40.4	0.5	1.3	7.2	7.6	42.6	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA2	254	0	39.2	0.5	1.2	7.0	6.9	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA3	275	0	41.6	0.5	1.2	7.4	7.2	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA4	276	0	43.4	0.5	1.2	7.4	7.2	42.9	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA5	285	0	42.6	0.6	1.2	7.7	7.2	42.2	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA6	270	0	44.0	0.5	1.2	7.3	7.2	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA7	261	0	42.5	0.5	1.2	7.3	7.0	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reserve Tx Output Power100..... %1800..... W 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.....
30 เมษายน 2567.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

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

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power100.....%200..... W Output Reflect0.....%0..... W MER.....41.6..... dB IM.....-44.2.....dB Power Supply Voltage.....41.2..... V									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W Reflect Power-..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	223	0	48.6	0.4	1.2	5.8	6.0	41.2	FAN	COM	UX400RF2	634 MHz
PA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power100..... %200..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....40.8..... dB IM.....-41.9..... dB Power Supply Voltage.....37.2..... V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	228	0	45.0	0.4	1.2	12.0	12.4	37.2	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....
 30 เมษายน 2567

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....34..... Frequency.....578.....MHz Main Tx Output Power100.....%2000..... W Output Reflect0.....%0..... W MER...37.6... dB IM...-40.3...dB Power Supply Voltage.....47.2..... V	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power2000..... W Reflect Power0..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....
---	--

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	313	0	42.0	0.5	1.1	7.1	6.6	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA2	330	0	44.2	0.5	1.1	7.0	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA3	316	0	40.7	0.5	1.2	6.9	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA4	316	0	42.8	0.5	1.1	7.3	6.6	47.1	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA5	318	0	40.5	0.5	1.1	7.3	6.9	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA6	312	0	42.1	0.5	1.1	7.0	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA7	310	0	42.8	0.5	1.1	6.9	7.0	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reserve Tx Output Power101..... %2000..... W MER.....39.5..... dB IM.....-41.2..... dB	Reflect Power0..... %0..... W 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.....
30 เมษายน 2567.....

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....เมษายน.....ปี.....๒๕๖๗.....

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

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

INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 - N224.9..... Volt	L2 - N ...228.2... Volt	L3 - N225.9.... Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 - L2392.3... Volt	L2 - L3 ...393.2... Volt	L3 - L1 ...390.4... Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.97..... Hz	Phase 2 ...49.97.. Hz	Phase 3 ...49.97.... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...3.5.... Amp	Phase 2 ...3.5.. Amp	Phase 3 ...2.2... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.88...	Phase 2 ...0.96....	Phase 3 ..0.81.....

BYPASS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 - N ...224.3..... Volt	L2 - N...227.3..... Volt	L3 - N...225.9.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 - L2391.0... Volt	L2 - L3...392.4..... Volt	L3 - L1.....389.8...Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.99..... Hz	Phase 2...49.99..... Hz	Phase 3.....49.99..... Hz

OUTPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 - N ...230.2..... Volt	L2 - N...229.7..... Volt	L3 - N.....231.5.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 - L2 ...398.2..... Volt	L2 - L3.....399.4... Volt	L3 - L1...399.8.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.99..... Hz	Phase 2...49.99..... Hz	Phase 3.....49.99..... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1.....7.0.... Amp	Phase 2.....3.0.... Amp	Phase 3.....0.5.... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1...0.....	Phase 2.....0....	Phase 3.....0..

LOAD UPS

-Sout (KVA)	Phase 11.5....	Phase 2...0.7.....	Phase 3.....0.0..
-Pout (KW)	Phase 11.5....	Phase 2...0.7.....	Phase 3.....0.0..
-Qout (KVAR)	Phase 10.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..
-Load level (%)	Phase 116.5...	Phase 2.....7.5...	Phase 3.....2.5..
-Crest factor	Phase 10.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่521.2..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่-5.20..... Amp
-Battery Remain time326..... min

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

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



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

.....๒๖...../.....เมษายน...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power99..... %599..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...39.6.....dB IM ...- 42.6...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	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	41	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).....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 Power100.... %602..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER36.8..... dB IM...-38.3..... 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	318	0	31	0.4	1.2	13.5	13.5	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	34	0.4	1.2	13.7	13.8	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....5.17.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.55.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร์ ตาลสุก...
๒๖...../.....เมษายน...../.....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 Margin12.9..... 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 Margin13.1..... 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 Margin12.7..... 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"/>	จอมืดไม่สามารถใช้งานได้
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

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๖...../.....เมษายน...../.....๒๕๖๗.....

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน...เมษายน...ปี..2567.....

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

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

INPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...231.9.....Volt	L2 – N...233.5....Volt	L3 – N...234.3....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...403.0.....Volt	L2 – L3 ...405.1...Volt	L3 – L1 ...403.7.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.03.....Hz	Phase 2 ...50.03.....Hz	Phase 3 ...50.03.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...8.1.....Amp	Phase 28.1.....Amp	Phase 37.7.....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.81.....	Phase 2 ...0.94.....	Phase 3 ...0.94.....
BYPASS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...234.4....Volt	L2 – N...236.7.....Volt	L3 – N...237.1....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...407.3...Volt	L2 – L3 ...410.8.....Volt	L3 – L1 ...408.4...Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01..Hz	Phase 250.01.....Hz	Phase 3 ...50.01.....Hz
OUTPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.4.....Volt	L2 – N...231.5.....Volt	L3 – N...230.8.....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...399.6.....Volt	L2 – L3 ...400.2.....Volt	L3 – L1 ...399.6.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01.....Hz	Phase 2 ...50.01.....Hz	Phase 3 ...50.01.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...16.0.....Amp	Phase 28.0.....Amp	Phase 38.0.....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.96.....	Phase 2 ...0.00.....	Phase 3 ...0.00.....
LOAD UPS			
-Sout(KVA)	Phase 1 ...3.5.....	Phase 21.7.....	Phase 3 ...1.7.....
-Pout (KW)	Phase 1 ...3.4.....	Phase 21.7.....	Phase 3 ...1.7.....
-Qout (KVAR)	Phase 1 ...0.8.....	Phase 20.0.....	Phase 30.0.....
-Load Level(%)	Phase 1 ...27.7.....	Phase 215.2.....	Phase 3 ...16.0.....
BATTERY			
-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่434.1.... Volt		
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.26.....Amp		
ทดสอบจ่ายไฟโดยใช้แบตเตอรี่ (Battey Maintenance Test)			
• ปกติ ผิดปกติ			

ผู้ตรวจสอบ.....

...24.../...เมษายน../.2567...