

ผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านเทคนิค ส่วนเทคนิค สปข.๔

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่าย กปส.			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๙๙/๙๗ 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	๖๕๙/๓๓๗ 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....๒๘...เดือน..ธันวาคม...พ.ศ. ๒๕๖๖.....

รายงานผลการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการเขต ๔
ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖

* การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้อย่างต่อเนื่อง (Service Availability)

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

ผู้รายงาน.....นายพิทยา..แพทย์รัตน์.....
.....๒๘ พฤศจิกายน 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	7.2	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.....

.....28 ธันวาคม 2566.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....จังหวัด.....อุตรดิตถ์.....

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.....
 28 ธันวาคม 2566

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...37.0... dB IM...-39.7...dB Power Supply Voltage....47.2.... V	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power2000..... W Reflect Power0..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....
---	--

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

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

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

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

.....28 ธันวาคม 2566.....



บันทึกข้อความ

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

ที่ นร ๐๒๑๔.๐๔/ ๓๑๗๑ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดเพชรบูรณ์
ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

เรียน ผอ.สปข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สศท.เพชรบูรณ์ ขอรายงานผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลจังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล อ.เมืองเพชรบูรณ์, อ.วิเชียรบุรี, อ.หล่มสัก, อ.เขาค้อ และอ.ชนแดน เครื่องส่งและอุปกรณ์ส่วนควมมีสถานะออกอากาศเป็นปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรีชา ศรีบุปผา)

ท.สศท.เพชรบูรณ์

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....ธันวาคม.....ปี.....๒๕๖๖.....

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

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

INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N225.3..... Volt	L2 – N ...227.6.... Volt	L3 – N226.8.... Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2392.2... Volt	L2 – L3 ...393.5... Volt	L3 – L1 ...391.5... Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01.... Hz	Phase 2 ...50.01.. Hz	Phase 3 ...50.01.... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...3.3.... Amp	Phase 2 ...3.6.. Amp	Phase 3 ...2.1... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.90..	Phase 2 ...0.96....	Phase 3 ..0.81.....

BYPASS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...224.6..... Volt	L2 – N...227.0..... Volt	L3 – N...225.9.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2391.0... Volt	L2 – L3...392.2..... Volt	L3 – L1.....390.1....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.97..... Hz	Phase 2...49.97..... Hz	Phase 3.....49.97..... Hz

OUTPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.0..... Volt	L2 – N...229.5..... Volt	L3 – N.....231.3.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...397.9..... Volt	L2 – L3.....399.0... Volt	L3 – L1...399.4.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.95..... Hz	Phase 2...49.95..... Hz	Phase 3.....49.95..... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1.....7.5.... Amp	Phase 2.....4.0..... Amp	Phase 3.....0.5.... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1...0.....	Phase 2.....0....	Phase 3.....0..

LOAD UPS

-Sout (KVA)	Phase 11.7....	Phase 2...0.9.....	Phase 3.....0.0..
-Pout (KW)	Phase 11.7....	Phase 2...0.9.....	Phase 3.....0.0..
-Qout (KVAR)	Phase 10.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..
-Load level (%)	Phase 118.0...	Phase 2.....10.0....	Phase 3.....1.5..

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่544.7..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.20..... Amp
-Battery Remain time346..... min

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

.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....๒๕๖๖.....

BATTERY VOLTAGE

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

No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR	No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR
	ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA		ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA
1	13.56		31	13.62	
2	13.59		32	13.60	
3	13.57		33	13.59	
4	13.62		34	13.61	
5	13.59		35	13.63	
6	13.61		36	13.60	
7	13.59		37	13.63	
8	13.60		38	13.64	
9	13.57		39	13.62	
10	13.57		40	13.59	
11	13.58		41		
12	13.57		42		
13	13.60		43		
14	13.59		44		
15	13.61		45		
16	13.62		46		
17	13.60		47		
18	13.63		48		
19	13.59		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	13.64		56		
27	13.59		57		
28	13.58		58		
29	13.60		59		
30	13.57		60		



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

.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 1
(HIGH POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power10..... %600..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...38.1.....dB IM ...- 41.0...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	325	0	35	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	33	0.4	1.3	7.8	7.4	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 Power99..... %597..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER35.6..... dB IM...-37.2..... 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 / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
๑๕...../.....ธันวาคม...../.....๒๕๖๖....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

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

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

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.46..... Frequency674..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.	
Main A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....	
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN		
Output Power100.. % ...119..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
IM-49.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	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"/>	
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>	
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>		
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>		
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>		
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>		
Reserve B.							
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN		
Output Power99.... % ...118..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input 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"/>	INUSE		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER43.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>	
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>	
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>		
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>		
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>		
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>		

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

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

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

เอกสารแบบที่ 3
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.40..... Frequency626..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.	
Main A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....	
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN		
Output Power102.... % ...102..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	AS1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		AS2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
IM-50.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER44.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>	
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>	
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>	
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>	
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>	
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>	
Reserve B.							
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN		
Output Power100.. % ...101..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	AS1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		AS2 <input type="checkbox"/>	EXT.1PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
IM-21.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER17.....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"/>	

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

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....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 Reflect392..... 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

ผู้ตรวจสอบ / จดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
๑๕...../.....ธันวาคม...../.....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 Margin13.6..... dB ● IP Address <u>10.10.30.51/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.7..... dB ● IP Address <u>10.10.30.52/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.21/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.22/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.5..... 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 / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.8..... dB ● IP Address <u>10.10.87.70/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.9..... 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.ดำเนินการตรวจซ่อม
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin8.6..... dB ● IP Address <u>10.10.87.69/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	แก้ไข warning
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 / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....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 Margin11.3..... 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 Margin11.3..... dB ● IP Address <u>10.10.87.39/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.34/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.35/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.0..... dB ● IP Address <u>10.10.87.37/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.36/</u> Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....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 Margin14.2..... 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 Margin14.2..... 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 Margin14.0..... 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
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.100/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

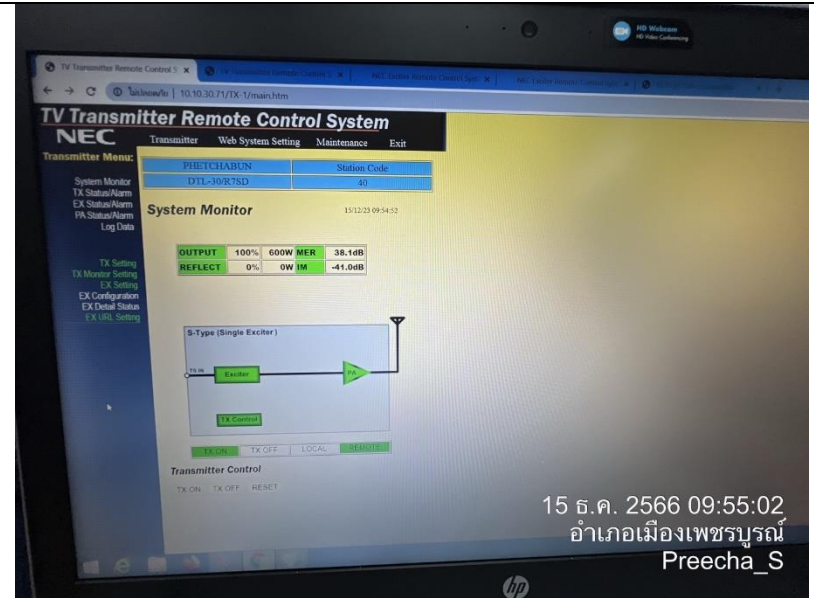
ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.8..... 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 Margin13.8..... 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 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	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.4/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....ธันวาคม...../.....๒๕๖๖....

สถานีเครื่องส่งเพชรบูรณ์ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖



สถานีเครื่องส่งเขาค้อ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

TV Transmitter Remote Control System
NEC

Transmitter Menu:
Alarm Status: Khaokho MUX
DTU-L10/R4ST 40

System Monitor
2035:12:15:10:41:59

OUTPUT	100%	160W IM	-52dB
REFLECT	0%	0W MER	46dB

REMOTE TX ON EX REF
LOCAL TX OFF

Total Alarm
TX EX REF PA

Transmitter Control
TX ON TX OFF
RESET

15 ธ.ค. 2566 10:53:23
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

TNS544
Khaokho Seamless S...

Switch 1
Switch Status
1.1in 2.1in → Switch 1 → 1.0out 2.0out 3.0out 4.0out
Active (16mVx45)

Switch Statistics
Automatic switches: 1
Manual switches: 0

Switch Configuration
Enable:
Label: T2-M1
Automatic switch:
Switch mode: Manual
Switch Wait (s): 3000

15 ธ.ค. 2566 11:41:31
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

CP4400 virtuosio
Khaokho T2-Backup

DVB-S2X (1) Service
Single mode:
Label: DVB-S2X (1) Service
Rate: 1000000000
Time Frequency: 12.76 GHz
Polarization: Horizontal
Roll angle: 0.000
Service ID: 1000

Transponder Stream Configuration
TX Mode: DVB

Service Present (1)
Service ID: 1000
Service Name: DVB-S2X (1) Service

15 ธ.ค. 2566 11:13:37
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

VIRTUOSO virtuosio
Khaokho Probe Maint...

Service Status
Filters: Type: ALL Input: Service: No input alarm: OK Clear

Service ID	Service Name	Status
10001	DVB-T2 2-1	Not Present
10002	DVB-T2 2-1	Not Present
10003	DVB-T2 2-2	Not Present
10004	DVB-T2 2-2	Service 110
10005	DVB-T2 2-2	Not Present
10006	DVB-T2 2-2	Service 111
10007	DVB-T2 2-2	Service 112
10008	DVB-T2 2-2	Service 113

15 ธ.ค. 2566 10:48:26
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

สถานีเครื่องส่งหล่มสัก ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

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

Transmitter Menu:

LOM SAK	MUX-1
DTU-L10/R4ST	46

System Monitor 2023/12/15 10:22:04

MUX 1

OUTPUT	100%	119W	IM	-49dB
REFLECT	0%	0W	MER	45dB

REMOTE TX ON EX REF
 LOCAL TX OFF

Total Alarm

TX EX REF PA

Transmitter Control

TX ON TX OFF

RESET

15 ธ.ค. 2566 10:25:53
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

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

Transmitter Menu:

Lom Sake	Reserve
DTU-L10/R4ST	46

Exciter Status

EX	INPUT	OUTPUT	INUSE	SFN
	ASI1	ASI2	7.0dBm	

Exciter Alarm

EX	INPUT	OUTPUT	SYSTEM	COMM	SFN
	CORR	MODE	INTERNAL		

15 ธ.ค. 2566 10:25:12
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

VIRTUOSO TNS4200
 Lom Sak Probe

DVB-S/S2 In 2:1 [1 service]

Service: DVB-S/S2 In 2:1 [1 service]

Single mode: []

Label: []

Subcarrier: Transponder S/A (178 MHz)

Total Frequency: 6147.5 [] MHz

Modulation: Horizontal []

Auto symbol rate: []

Symbol rate: 12000 []

DVB-S/S2 Status

Standard: DVB-S2

Modulation Format: QPSK

Symbol rate: 12000 S/s

Transponder Frequency: 6147.5 MHz

Transponder Bandwidth: 12.0 MHz

Roll-off: 0%

Power: 30 dBm

BitRate: 10.447 MB/s

Constellation: 16-QAM

Code Rate: 3/4

LDPC error correction: 0

CS: 18.3 dB

CS margin: 11.4 dB

SNR: 30

Original Network: 0

Transmit Rate: 12.0 MB/s

Effective Rate: 7.204 MB/s

Service Present (1)

Service ID: 0

Port ID: 002

PLP ID: 002

PLP Type: 002

Time Slot: 7.100 MHz

PLP Rate: 12.0 MB/s

Modulation: 16-QAM

Code Rate: 3/4

LDPC error correction: 0

15 ธ.ค. 2566 10:19:58
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

VIRTUOSO TNS4200
 Lom Sak Probe

Service Status

Type: All Input: [] Service: [] Min input alarm: OK Clear

Current Alarms

Alarm Log Last 24 Hours

Service Status Grid:

DVB-T/T2 2:1	DVB-T/T2 2:1	ASI M:1 PLP 0	ASI M:1 PLP 0
1022	3112	1022	3112
-12 -12	-12 -12	-12 -12	-12 -12
NBT-HD	NBT-NORTH	NBT-HD	NBT-NORTH

15 ธ.ค. 2566 10:17:33
 อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
 Preecha_S

สถานีเครื่องส่งชนแดน ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

TV Transmitter Remote Control System
NEC

Transmitter: Chon daen, MUX-1
Web System Setting, Maintenance, Exit

System Monitor 2023/12/15 10:31:50

OUTPUT	102%	102W IM	-50dB
REFLECT	0%	0W MER	44dB

15 ธ.ค. 2566 11:00:59
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

ERICSSON RX8330
Chon daen IRD

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

Status

Name: Chon daen IRD
IP Address #1: 010.010.087.101
IP Address #2: 010.010.087.101
Current Status: [Green bar]
Current Time: 2023-12-15 03:58:17
Uptime: 00:00:00:00:42 DAYS 11:11:5
Input Status: LOCKED 198 17.424 Mbit/s
Video Status: RUNNING 1920x1080 Interlaced 25Hz 4:2:0 16:9 6.956 Mbit/s
Audio 1 Status: RUNNING HE-AAC
Audio 2 Status: RUNNING HE-AAC
CA Status: SERVICE DECRYPTING
Service Filter Status: OFF
Output Feed: Descrambled
Mode: ACTIVE

15 ธ.ค. 2566 10:58:28
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

HD Webcam CP4400
HD Video Conferencing

10.10.87.103/#mt=38&in=606008tab=0

DVB-S/S2 Configuration

Standard: DVB-S2
Modulation Format: QPSK
Symbol rate: 12000 S/s
Transponder Frequency: 1148.99 MHz
Intermediate Frequency: 1000.01 MHz
Roll-off: 0.25
Power: -19 dBm
BitRate: 12.07 MB/s
LCN: 18.2 (0)
LSPC error counter: 0
CRC margin: 14.2 (0)

15 ธ.ค. 2566 11:00:00
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

VIRTUOSO TMS4200
Chon daen probe

10.10.87.99/#mt=0&bn=Service%20Status

Service Status

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

DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	AST M.1 PLP 0
1022	3112	1022
+14 (+14)	+12 (+12)	+14 (+14)

15 ธ.ค. 2566 10:56:36
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

สถานีเครื่องส่งวิทยุบุรี ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

Maxiva™
Login NBT2HD WichianBuri A UAX-500T2
On Forward 450 W 10:35
Reflected 392 mW 2023-12-15
Home Fault Log Calibration
LPU Exciter Amp Power Amp Output
Remote Enable: ON, Power Raise: LOWER
TS Input, Drive Chain, Power Amp, Power Supply, Output, System, Mute
VSWR: 1:1.1
15 ธ.ค. 2566 10:35:27
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

Maxiva™
Login NBT2HD WichianBuri B UAX-500T2
On Forward 449 W 10:33
Reflected 2.4 W 2023-12-15
Home Fault Log Calibration
LPU Exciter Amp Power Amp Output
Remote Enable: ON, Power Raise: LOWER
TS Input, Drive Chain, Power Amp, Power Supply, Output, System, Mute
VSWR: 1:2.1
15 ธ.ค. 2566 10:33:55
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

CP4400 transmitter
WichianBuri T2-Gate...
DVB-S/S2 in 3.1 [1 service]
Modulation: QPSK
Symbol Rate: 12000 baud
Roll-off: 0.35
15 ธ.ค. 2566 10:31:50
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

VIRTUOSO TMS4300
Wichian Buri Probe Mo...
Service Status
DVB-T2 2.1 1022
DVB-T2 3.1 3112
XDS-T1 P1-P3 1022
ASI-M3 P1-P3 3112
15 ธ.ค. 2566 10:29:51
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

บันทึกขอยางงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTB
 ประจำสถานีเครื่องส่ง...วิทยุโทรทัศน์...จังหวัด...ตาก.....

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC Gatesair

ค่าพารามิเตอร์ Combiner

Forward PowerW. Reflect PowerW

Main Tx. Output Power101.....% ...2200.....W.
 Output Reflect0.....%0.....W.

MER...37.5...dB IM...-41.0...dB Power Supply Voltage...40 - 50...V.

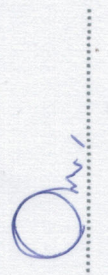
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter			
PA1	339 W	0 W	50 C	0.4 A	1.3 A	8.0 A	8.4 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA2	307 W	0 W	52 C	0.4 A	1.2 A	7.7 A	8.2 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA3	350 W	0 W	57 C	0.4 A	1.2 A	8.6 A	8.4 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotation (USE)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA4	346 W	0 W	53 C	0.3 A	1.1 A	8.3 A	8.0 A	43.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FFT (16K)	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA5	346 W	0 W	55 C	0.4 A	1.2 A	8.4 A	8.4 A	43.2 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guard Interval (19/128)	<input checked="" type="checkbox"/>	AGC (ENABEL)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA6	339 W	0 W	51 C	0.3 A	1.2 A	8.5 A	8.4 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2)	<input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A)...5.35...dB	
PA7	339 W	0 W	50 C	0.3 A	1.2 A	8.4 A	8.2 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC 16k)	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.20.....dBm	
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L1 Modulation (QPSK)	<input checked="" type="checkbox"/>		

RESERVE Tx. Output Power101.....%2200.....W. Reflect Power0.....%0.....W.

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

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter			
PA1	345 W	0 W	43 C	0.3 A	1.1 A	13.0 A	12.7 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Model (B)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA2	345 W	0 W	42 C	0.3 A	1.1 A	13.0 A	12.7 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input type="checkbox"/> MFN <input checked="" type="checkbox"/>)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA3	336 W	0 W	42 C	0.3 A	1.0 A	12.6 A	12.7 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotation (USE)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA4	349 W	0 W	47 C	0.3 A	1.1 A	13.0 A	13.2 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FFT (16K)	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA5	332 W	0 W	43 C	0.4 A	1.1 A	12.6 A	12.6 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guard Interval (19/128)	<input checked="" type="checkbox"/>	AGC (ENABEL)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA6	325 W	6 W	43 C	0.3 A	1.1 A	12.4 A	12.1 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2)	<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	12.2 A	12.2 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC 16k)	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.90.....dBm	
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L1 Modulation (QPSK)	<input checked="" type="checkbox"/>		

หมายเลข ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน



ผู้ควบคุมที่กรายงาน.....

...20.../... ธันวาคม.../...2566...

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน...ธันวาคม...ปี..2566.....

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

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

INPUT UPS

แรงดันไฟฟ้า L1 - N233.3.....Volt L2 - N...235.6.....Volt L3 - N...235.1.....Volt
แรงดันไฟฟ้า L1 - L2 ...404.1.....Volt L2 - L3 ...407.3...Volt L3 - L1 ...405.2.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า Phase 1 ...49.92.....Hz Phase 2 ...49.92.....Hz Phase 3 ...49.92.....Hz
กระแสไฟฟ้า Phase 1 ...9.2.....Amp Phase 28.6.....Amp Phase 37.5....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor) Phase 1 ...0.73.....Phase 2 ...0.87...Phase 3 ...0.90.....

BYPASS

แรงดันไฟฟ้า L1 - N232.9....Volt L2 - N...235.3.....Volt L3 - N...236.7....Volt
แรงดันไฟฟ้า L1 - L2 ...405.4...Volt L2 - L3 ...408.7.....Volt L3 - L1 ...406.6..Volt
ความถี่ไฟฟ้า Phase 1 ...49.92..Hz Phase 249.92.....Hz Phase 3 ...49.92.....Hz

OUTPUT UPS

แรงดันไฟฟ้า L1 - N230.2.....Volt L2 - N...231.5.....Volt L3 - N...230.6.....Volt
แรงดันไฟฟ้า L1 - L2 ...399.8.....Volt L2 - L3 ...400.1.....Volt L3 - L1 ...399.0.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า Phase 1 ...49.95.....Hz Phase 2 ...49.95.....Hz Phase 3 ...49.95.....Hz
กระแสไฟฟ้า Phase 1 ...14.0.....Amp Phase 26.5.....Amp Phase 37.0.....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor) Phase 1 ...0.92.....Phase 2 ...0.00.....Phase 3 ...0.00.....

LOAD UPS

-Sout(KVA) Phase 1 ...3.2.....Phase 21.5.....Phase 3 ...1.6.....
-Pout (KW) Phase 1 ...3.2.....Phase 21.5.....Phase 3 ...1.6.....
-Qout (KVAR) Phase 1 ...1.7.....Phase 20.0.....Phase 30.0.....
-Load Level(%) Phase 1 ...25.5.....Phase 211.5.....Phase 3 ...12.2.....

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่434.1....Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.26.....Amp

ทดสอบจ่ายไฟโดยใช้แบตเตอรี่ (Battey Maintenance Test)

ปกติ ผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ.....

...20.../...ธันวาคม.../..2566...

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า

ประจำเดือน.....ธันวาคม...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.....นาทึ
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม712.....ชม.09.....นาทึ

การตรวจสอบแบตเตอรี่

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

การตรวจสอบการทำงานของ Generator

- แรงดันไฟฟ้า L1 - N231.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - N ... 231.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - N ... 231.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L1 - L2400.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - L3400.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - L1401.....Volt
 - ความถี่ (Frequency)50.1.....Hz
 - ความเร็วรอบ1503.....RPM
 - อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน43.....C
 - แรงดันแบตเตอรี่ขณะประจุชาร์ต28.2.....Volt
 - ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดต่าง ๆ ปกติ ผิดปกติ เต็ม.....แก๊ซ
 - เสียงการทำงานของ Generator ปกติ ผิดปกติ เต็ม.....แก๊ซ
- ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง เต็ม ¾ ½ ¼ เต็ม...32.88...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...14.00..น. ถึง...11.10...น.

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

ผู้ตรวจสอบ 

.....20../..ธันวาคม../.....2566.....

BATTERY VOLTAGE

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

No.	Voltage	IR	No.	Voltage	IR
	ขณะชาร์จ	CCA		ขณะชาร์จ	CCA
1	13.565	-	31	13.565	-
2	13.565	-	32	13.565	-
3	13.565	-	33		-
4	13.565	-	34		-
5	13.565	-	35		-
6	13.565	-	36		-
7	13.565	-	37		-
8	13.565	-	38		-
9	13.565	-	39		-
10	13.565	-	40		-
11	13.565	-	41		-
12	13.565	-	42		-
13	13.565	-	43		-
14	13.565	-	44		-
45	13.565	-	45		-
46	13.565	-	46		-
17	13.565	-	47		-
18	13.565	-	48		-
19	13.565	-	49		-
20	13.565	-	50		-
21	13.565	-	51		-
22	13.565	-	52		-
23	13.565	-	53		-
24	13.565	-	54		-
25	13.565	-	55		-
26	13.565	-	56		-
27	13.565	-	57		-
28	13.565	-	58		-
29	13.565	-	59		-
30	13.565	-	60		-

หมายเหตุค่าเฉลี่ย BATTERY VOLTAGE จำนวน 32 ลูก

ผู้ตรวจสอบ.....

...20.../..ธันวาคม../..2566..