

ผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านเทคนิค ส่วนปฏิบัติการสื่อสาร สปท.๔
ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๙

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่าย กปส.			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๕๔๓/๕๒๘ Mbps	ตรวจสอบความเร็วการรับ-ส่งข้อมูล
๒.	ไฟร์วอลล์ Fortigate ๔๐F	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓.	Switch ZTE ZXR๑๐ ๕๒๖๐-H	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔.	เราเตอร์ ZTE F๖๒๐ (Link B/U)	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Ruijie RG-RAP๒๒๖๐(G))ห้องประชุมรวมใจรักดี	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๖.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Ruijie RG-RAP๒๒๖๐(G))ลานกิจกรรมข้างห้องประชุมรวมใจรักดี	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๗.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Ruijie RG-RAP๒๒๖๐(G)) ห้องบริหาร	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๘.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Ruijie RG-RAP๒๒๖๐(G))ห้องประชุมพระธรรมเสนานูวัตร	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทีโอทีไฟเบอร์			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๙.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๘๙๒/๗๘๙ Mbps	ตรวจสอบความเร็วข้อมูล
๑๐.	เราเตอร์ ZTE F๖๒๐	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (Video Conference)			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๑.	เครื่องควบคุม Sony PCS-G๕๐	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๒.	กล้องวิดีโอ Sony PCSA-CG๗๐P	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๓.	เครื่องควบคุม Sony PCS-XG๕๕	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๔.	กล้องวิดีโอ Sony PCSA-CXG๘๐	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (CAT Conference)			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๕.	เครื่องคอมพิวเตอร์ SVOA PRO-E๓๔๐๐X-E๑๐	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๖.	เครื่องฉายภาพ TOSHIBA NPX๑๕A s/n:X๑๕๘D๐๑๒๖๑๕DQ	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๗.	จอภาพ DELL	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๘.	เครื่องขยายเสียง TOA PA A-๑๐๓๑	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๙.	ลำโพง TOA	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจสอบระบบสถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ดิจิทัล			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๒๐.	เครื่องคอมพิวเตอร์ HP ENVY๗๐๐ s/n : ๔CE๕๒๔๐๒๙๘	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๑.	จอภาพ HP ProDisplay P๒๓๒	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๒.	เครื่องสำรองไฟฟ้า CleanLine ML-๑๐๐๐S	ดี	ตรวจสอบและแบตเตอรี่ รอบ ๑ เดือน
๒๓.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:๓๒๐๒๐๘๐	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๔.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๕.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๗.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๘.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๙.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๐.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๑.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ฉายภาพห้องประชุมรวมใจภักดิ์			

ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๓๒.	เครื่องฉายภาพ EPSON EB-๑๙๕๕	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๓.	เครื่องฉายภาพ EPSON EB-X๑๔	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๔.	จอภาพ VERTEX ๗๕ นิ้ว	ดี	ตรวจสอบการทำงาน รอบ ๑ เดือน
๓๕.	จอภาพ VERTEX ๕๐ นิ้ว	ดี	ตรวจสอบการทำงาน รอบ ๑ เดือน
๓๖.	เครื่องคอมพิวเตอร์	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๗.	เครื่องสำรองไฟฟ้า APC Back-UPS ES๕๐๐	ดี	ตรวจสอบแบตเตอรี่ รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เชื่อมโยงสัญญาณเสียง TeamSpeak			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๓๘.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Dell Optiplex ๗๔๕	ดี	ตรวจสอบและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน

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

(..นายพิทยา..แพทย์รัตน์..)

ตำแหน่ง..นายช่างไฟฟ้า..ชำนาญงาน..

วันที่....๓๑...เดือน..สิงหาคม...พ.ศ. ๒๕๖๙.....

รายงานผลการให้บริการโครงข่ายโทรทัศนที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการเขต ๔

ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๙

* การให้บริการโครงข่ายโทรทัศนที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้อย่างต่อเนื่อง (Service Availability)

ลำดับ	สถานีวิทยุคมนาคม	การคำนวณหาค่าร้อยละของระยะเวลาที่สามารถให้บริการ (Service Availability)			หมายเหตุ
		A=จำนวนเวลาที่ใช้ในการออกอากาศ (หน่วยเป็นนาทีย) (๓๑x๒๔x๖๐)	B=จำนวนเวลาที่ไม่สามารถออกอากาศได้ (หน่วยเป็นนาทีย)	สูตรการคำนวณ $\left[\frac{A - B}{A} \right] \times 100 (\%)$ เดือน สิงหาคม ๖๙	
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....

.....๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิตอล.....จังหวัด.....สุโขทัย.....

เครื่องส่งยี่ห้อ ☒ NEC ☐ GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power100.....%1800..... W Output Reflect0.....%0..... W MER.....40.4..... dB IM.....-44.6.....dB Power Supply Voltage.....42.6..... V									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power1800..... W Reflect Power0..... W N+1 ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	263	0	50.5	0.5	1.3	7.2	7.7	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA2	256	0	48.6	0.5	1.2	7.2	7.1	42.8	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA3	262	0	48.6	0.5	1.1	7.3	7.2	42.8	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA4	271	0	50.5	0.5	1.2	7.4	7.1	42.9	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA5	280	0	50.5	0.6	1.2	7.8	7.3	42.2	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA6	271	0	52.3	0.5	1.2	7.2	7.2	42.8	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA7	258	0	50.8	0.5	1.2	7.3	7.0	42.8	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power100..... %1800..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....37.6..... dB IM.....-40.8..... dB Power Supply Voltage.....39.9..... V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	253	0	52.0	1.0	1.0	11.8	12.0	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	253	0	49.9	1.0	1.0	11.2	11.5	40.0	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	270	0	55.1	0.9	1.1	12.3	12.5	40.0	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	248	0	55.8	0.9	1.0	11.6	11.7	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	262	0	53.6	0.9	1.1	12.3	12.2	40.0	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	262	0	51.8	1.0	1.1	11.9	12.1	40.0	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	243	0	55.5	1.0	1.1	12.0	11.8	40.0	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

.....31.สิงหาคม.2569.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิตอล.....จังหวัด.....อุตรดิตถ์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ ☒ NEC ☐ GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power100.....%200..... W Output Reflect0.....%0..... W MER.....40.7..... dB IM.....-43.3.....dB Power Supply Voltage.....41.2..... V									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power200..... W Reflect Power0..... W N+1 ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	226	0	51.0	0.4	1.2	5.9	6.1	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.....

.....31.สิงหาคม.2569.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

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

เครื่องส่งยี่ห้อ ☒ NEC ☐ 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 ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	309	0	46.3	0.5	1.1	7.1	6.6	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA2	329	0	47.7	0.5	1.1	7.0	6.7	47.4	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA3	316	0	45.0	0.5	1.2	6.8	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA4	309	0	46.1	0.5	1.1	7.2	6.5	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA5	307	0	43.8	0.5	1.1	7.2	6.8	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA6	308	0	46.0	0.5	1.1	7.0	6.6	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA7	302	0	46.1	0.5	1.1	6.9	7.0	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power101..... %2000..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....39.5..... dB IM.....-41.2..... dB Power Supply Voltage.....40.1..... V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	311	0	48.8	0.9	1.1	12.3	12.1	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	310	0	47.3	0.9	1.1	12.2	11.9	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	302	0	50.9	1.0	1.0	12.0	12.1	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	302	0	49.1	1.0	1.0	11.8	11.8	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	298	0	50.0	0.9	1.0	12.2	12.2	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	305	0	49.1	0.9	1.1	11.9	12.1	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดทำบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....

.....31. สิงหาคม 2569.....

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....สิงหาคม.....ปี.....๒๕๖๙.....

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

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

INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N225.5..... Volt	L2 – N ...227.5... Volt	L3 – N227.1.... Volt
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...2.8.... Amp	Phase 2 ...2.5.. Amp	Phase 3 ...1.4... Amp
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.03..... Hz	Phase 2 ...50.03..... Hz	Phase 3 ...50.03..... Hz
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2392.3... Volt	L2 – L3 ...393.6... Volt	L3 – L1 ...391.9... Volt
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.84... Phase 2 ...0.92.... Phase 3 ..0.64.....		

BYPASS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...224.8..... Volt	L2 – N...226.8..... Volt	L3 – N...226.8.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01..... Hz	Phase 2...50.01..... Hz	Phase 3.....50.01..... Hz
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2391.0... Volt	L2 – L3...392.8..... Volt	L3 – L1.....391.0...Volt

OUTPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.2..... Volt	L2 – N...229.7..... Volt	L3 – N.....230.6.....Volt
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1.....6.5.... Amp	Phase 2.....3.0..... Amp	Phase 3.....0.5.... Amp
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01..... Hz	Phase 2...50.01..... Hz	Phase 3.....50.01..... Hz
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...398.2..... Volt	L2 – L3.....398.6... Volt	L3 – L1...399.0.....Volt
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1...0.00.. Phase 2...0.00.. Phase 3...0.00..		

LOAD UPS

-Sout (KVA)	Phase 11.5....	Phase 2...0.7.....	Phase 3.....0.1..
-Pout (KW)	Phase 11.4....	Phase 2...0.7.....	Phase 3.....0.1..
-Qout (KVAR)	Phase 10.5....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..
-Load level (%)	Phase 116.5...	Phase 2...7.5.....	Phase 3.....1.5..
-Crest factor	Phase 10.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	520.1..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่	-5.20..... Amp
-Battery Remain time	237..... min

* เปลี่ยนแบตเตอรี่ขนาด 36แอมป์ 12โวลต์ จำนวน 2 ลูก ลูกที่ 13 , 22 สปส.มาบำรุงรักษา ในวันที่ 21 ต.ค.68



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

.....๒๑...../.....สิงหาคม...../.....๒๕๖๙.....

BATTERY VOLTAGE

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

No.	Voltage	☐ IR	No.	Voltage	☐ IR
	ขณะชาร์จ	☐ CCA		ขณะชาร์จ	☐ CCA
1	13.54		31	13.57	
2	13.58		32	13.59	
3	13.55		33	13.59	
4	13.59		34	13.58	
5	13.59		35	13.61	
6	13.55		36	13.53	
7	13.55		37	13.62	
8	13.52		38	13.62	
9	13.58		39	13.57	
10	13.53		40	13.62	
11	13.64				
12	13.58				
13 *	14.34	NEW			
14	13.56				
15	13.58				
16	13.58				
17	13.54				
18	13.62				
19	13.57				
20	13.58				
21	13.58				
22 *	14.33	NEW			
23	13.60				
24	13.56				
25	13.58				
26	13.65				
27	13.53				
28	13.56				
29	13.60				
30	13.60				



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

.....๒๑...../.....สิงหาคม...../.....๒๕๖๙.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

เอกสารแบบที่ 1

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

(HIGH POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power102..... %615..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...36.8.....dB IM ...-41.4...dB Power Supply Voltage41.5....V.									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W. N+1 ☒ ปกติ ☐ 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	324	0	45	0.4	1.3	7.9	8.0	41.6	☒	☒	Input Mode (B) ☒	PLP Modulation (16-QAM) ☒
PA2	304	0	46	0.5	1.4	7.9	7.8	41.5	☒	☒	Network Mode (SFN ☒ MFN ☐)	PLP FEC Type (64k LDPC) ☒
PA3									☐	☐	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) ☒
PA4									☐	☐	FFT(16k) ☒	Code Rate (3/5) ☒
PA5									☐	☐	Guard Interval(19/128) ☒	AGC (Enable) ☒
PA6									☐	☐	Pilot Pattern (PP2) ☒	Set point for FB(A).....5.3.....dB
PA7									☐	☐	L1 FEC Type (LDPC16k) ☒	RF Output Level.....5.50.....dBm
PA8									☐	☐	L1 Modulation (QPSK) ☒	
RESERVE Tx. Output Power104..... %629..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER36.9..... dB IM...-39.9..... 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	26	0.4	1.2	13.6	13.7	37.5	☒	☒	Input Mode (B) ☒	PLP Modulation (16-QAM) ☒
PA2	332	0	27	0.4	1.2	14.3	14.5	37.5	☒	☒	Network Mode (SFN ☒ MFN ☐)	PLP FEC Type (64k LDPC) ☒
PA3									☐	☐	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) ☒
PA4									☐	☐	FFT(16k) ☒	Code Rate (3/5) ☒
PA5									☐	☐	Guard Interval(19/128) ☒	AGC (Enable) ☒
PA6									☐	☐	Pilot Pattern (PP2) ☒	Set point for FB(A).....5.1.....dB
PA7									☐	☐	L1 FEC Type (LDPC16k) ☒	RF Output Level.....5.55.....dBm
PA8									☐	☐	L1 Modulation (QPSK) ☒	

หมายเหตุ: ☒ ทำงานปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปลา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๒๑...../.....สิงหาคม...../.....๒๕๖๙.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

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

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ ☒	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON ☒ OFF ☐	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ ☒ ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.7..... dB ● IP Address <u>10.10.30.51/</u> สามารถ Remote ได้ ☒ ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ ☒ ● สภาพความสะอาด ☒	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ ☒ ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.9..... dB ● IP Address <u>10.10.30.52/</u> สามารถ Remote ได้ ☒ ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ ☒ ● สภาพความสะอาด ☒	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ ☒ ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ ☒ ● IP Address <u>10.10.30.21/</u> สามารถ Remote ได้ ☒ ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ ☒ ● สภาพความสะอาด ☒	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ ☒ ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 ☒ RF Input2 ☒ ● IP Address <u>10.10.30.22/</u> สามารถ Remote ได้ ☒ ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ ☒ ● สภาพความสะอาด ☒	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ ☒ ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin11.7..... dB ● IP Address <u>10.10.30.41/</u> สามารถ Remote ได้ ☒ ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ ☒ ● สภาพความสะอาด ☒	Reset alarm
7	จอมอนิเตอร์ (LED)	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ ☒	ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ ☒ ● IP Address <u>10.10.30.31/</u> สามารถ Remote ได้ ☒ ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ ☒ ● สภาพความสะอาด ☒	

หมายเหตุ: ☒ ทำงานปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ไม่ได้ใช้งาน



ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๒๑...../.....สิงหาคม...../.....๒๕๖๙.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิตอล.....จังหวัด.....ตาก.....

เครื่องส่งยี่ห้อ ☒ NEC ☐ GateAir CH.....31..... Frequency.....554.....MHz Main Tx Output Power99.....%2000..... W Output Reflect0.....%0..... W MER.....38.0 dB IM.....-42.0 dB Power Supply Voltage.....43.2 V									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power2000..... W Reflect Power0..... W N+1 ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	307	0	46	0.4	1.3	7.4	7.8	43.3	FAN	COM	UX400RF2	554 MHz
PA2	321	0	48	0.4	1.2	7.8	8.4	43.4	FAN	COM	UX400RF2	554 MHz
PA3	338	0	53	0.4	1.2	8.4	8.2	43.1	FAN	COM	UX400RF2	554 MHz
PA4	340	0	50	0.4	1.2	8.1	7.9	43.4	FAN	COM	UX400RF2	554 MHz
PA5	333	0	51	0.4	1.2	8.1	8.1	43.2	FAN	COM	UX400RF2	554 MHz
PA6	331	0	49	0.3	1.2	8.3	8.3	43.3	FAN	COM	UX400RF2	554 MHz
PA7	326	0	48	0.4	1.2	8.2	8.2	43.2	FAN	COM	UX400RF2	554 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power101..... %2200..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....36.8 dB IM.....-40.0 dB Power Supply Voltage.....39.0 V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	310	0	45	0.3	1.0	12.2	12.0	38.9	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA2	317	0	45	0.3	1.0	12.4	12.1	38.8	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA3	313	0	43	0.3	1.0	12.1	12.3	39.0	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA4	320	0	47	0.3	1.0	12.4	12.6	38.9	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA5	324	0	46	0.4	1.1	12.4	12.4	38.9	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA6	333	0	46	0.3	1.1	12.7	12.6	38.8	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA7	319	0	43	0.3	1.1	12.3	12.0	38.9	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

.....31 สิงหาคม 2569.....