

Standard Checklist : เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภทไมโครโฟนไร้สาย (กสทช มท. 1006-2560)

	รายการ	Limit	ผ่าน/ไม่ผ่าน	หมายเหตุ		
1	ทั่วไป					
1.1	ความถี่ตามข้อกำหนดทางวิชาการ	<input type="checkbox"/> 694 - 703 MHz <input checked="" type="checkbox"/> 748 - 758 MHz <input type="checkbox"/> 803 - 806 MHz				
1.2	ความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งาน	<input type="checkbox"/> 694.5 - 702.7 MHz <input checked="" type="checkbox"/> 748.3 - 757.7 MHz <input type="checkbox"/> 803.3 - 805.7 MHz				
2	ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)					
2.1	กำลังส่งที่กำหนด (Rated output power : ETSI EN 300 422-1)	≤ 50 mW (ค่ากำลังคลื่นพาห่ที่วัดได้ต้องมี ค่าอยู่ในช่วงไม่เกิน +20 % และ -50 % ของกำลังส่งที่ระบุตามข้อกำหนดทางเทคนิค)	50 mW spec.			
2.2	การแพร่แปลกปลอม (Spurious emissions) ต้องเป็นไปตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง	<input type="checkbox"/> ที่ขั้วต่อสาย (conducted spurious emissions :ITU-R Rec. SM 329-12 หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า) ช่วงความถี่วิทยุตั้งแต่ 9 kHz ถึง 3 GHz	$\geq 43 + 10 \log P$ (dB) หรือ ≥ 70 dBc			
		<input checked="" type="checkbox"/> ที่ออกอากาศ (radiated spurious emissions)	<input checked="" type="checkbox"/> ETSI EN 300 422-1	คลื่นความถี่	กำลังแปรแปลกปลอม	
				47 - 74 MHz	-54 dBm (4 nW)	
				87.5 - 137 MHz		
				174 - 230 MHz		
				470 - 862 MHz		
				≤ 1 GHz อื่น ๆ	-36 dBm (250 nW)	
≥ 1 GHz	-30 dBm (1 μ W)					
<input type="checkbox"/> FCC Part 15 Radio Frequency Devices; Subpart C – Intention Radiators; §15.209 Radiated emission limits	คลื่นความถี่	ค่าความแรงสนามไฟฟ้า @ ระยะทดสอบ				
	0.009-0.490 MHz	2400/F (kHz) μ V/m @ 300 m				
	0.490-1.705 MHz	24000/F (kHz) μ V/m @ 30 m				
	1.705-30.0 MHz	30 μ V/m @ 30 m				
	30-88 MHz	100 μ V/m @ 3 m				
	88-216 MHz	150 μ V/m @ 3 m				
	216-960 MHz	200 μ V/m @ 3 m				
มากกว่า 960 MHz	500 μ V/m @ 3 m					
2.3	ค่าเสถียรภาพทางความถี่ (Frequency stability : ETSI EN 300 422-1)					
	- 694 - 703 MHz	± 14.00 kHz (± 20 ppm)				
	- 748 - 758 MHz	± 15.16 kHz (± 20 ppm)				
	- 803 - 806 MHz	± 16.12 kHz (± 20 ppm)				
3	ภาคเครื่องรับ (Receiver)	Limit				
3.1	ความไวอ้างอิง (reference sensitivity : ETSI EN 300 422-1)	≤ -90 dBm				