



ใบอนุญาตให้จัดตั้งหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ใบอนุญาตเลขที่ 001

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ให้จัดตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภทที่สอง
เพื่อให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
ตามขอข่ายการให้บริการทดสอบที่ปรากฏในเอกสารแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2554

ใบอนุญาตสิ้นอายุ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557

พลอากาศเอก

(ธเรศ ปุณศรี)

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 0 2279 1759 โทรสาร 0 2271 3518

เอกสารแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ 001
ขบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ชื่อหน่วยตรวจสอบ: ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบ: อาคารศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน/วิธีการทดสอบที่ใช้
1	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบกย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1001-2553: ข้อ 4.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
2	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับประชาชนย่านความถี่วิทยุ 78 MHz หรือ 245 MHz	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1002-2553: ข้อ 5.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
3	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินย่านความถี่วิทยุ VHF	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1003-2553: ข้อ 4.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
4	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและ สถานีทวนสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1008-2549: ข้อ 2.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
5	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1009-2549: ข้อ 2.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
6	เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio frequency identification: RFID	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1010-2550: ข้อ 2.2.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
7	เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์สำหรับติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) ย่านความถี่วิทยุ 76-77 GHz	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1011-2549: ข้อ 2.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)

8	เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี Broadband Wireless Access ในลักษณะ Radio Local Area Network (RLAN)	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1012-2551: ข้อ 2.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
9	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการ Broadband Wireless Access (BWA) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 OFDMA TDD WMAN	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1013-2552: ข้อ 2.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
10	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1014-2552: ข้อ 2.3 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
11	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐาน และสถานีทวนสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000)	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1016-2549: ข้อ 2.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
12	เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ CB ย่านความถี่วิทยุ 27 MHz สำหรับติดตั้งประจำที่ในเรือ	Electrical Safety	กทช. มท. 1020-2550: ข้อ 5.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
13	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ VHF	Electrical Safety	กทช. มท. 1021-2550: ข้อ 4.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
14	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ MF/HF	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1022-2552: ข้อ 4.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
15	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ย่านความถี่วิทยุ VHF สำหรับการสื่อสารข้อมูล ระบบ VHF Air-Ground Digital Link (VDL)	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1023-2552: ข้อ 4.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)

16	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด และ/หรือ ข้อมูล	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1024-2552: ข้อ 4.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
17	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าในลักษณะ Narrowband PLC	Electromagnetic Compatibility/ Disturbance Requirements	กทช. มท. 2002-2551: ข้อ 2.1.3 (FCC Part 15: Section 15.107, 15.109)
		Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 2002-2551: ข้อ 2.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
18	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าในลักษณะ Broadband PLC (In-building)	Conducted disturbance 150 kHz – 30 MHz	กทช. มท. 2002-2551: ข้อ 3.1.1, 3.1.2 – 1), 3.1.3 – 1) (CISPR 22 edition 5.0:2005)
		Radiated disturbance 30 MHz – 1 GHz	
		Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 2002-2551: ข้อ 3.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
19	- เครื่องโทรศัพท์ - เครื่องโทรสาร - ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ - โมเด็ม - บริษัทข้อมูลปลายทาง - ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ - เครื่องโทรคมนาคมสำหรับสายผู้เช่าดิจิทัลแบบต่างๆ (xDSL)	Conducted disturbance 150 kHz – 30 MHz	กทช. มท. 3001-2550 (มอก. 1956-2548) (CISPR 22 edition 4.0:2003)
		Radiated disturbance 30 MHz – 1 GHz	
		Electrical Safety	กทช. มท. 4001-2550 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)

manu