



ใบอนุญาตให้จัดตั้งหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๐๒

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ให้จัดตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภทที่สอง
เพื่อให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
ตามขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ปรากฏในเอกสารแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ใบอนุญาตสิ้นอายุ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

พลอากาศเอก

(ธเรศ ปุณศรี)

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๑๗๕๙ โทรสาร ๐ ๒๒๗๑ ๓๕๑๘

เอกสารแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ๐๐๒
ขอข่วยการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ชื่อหน่วยตรวจสอบ: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบ: ๔๗๕ หมู่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย ๘ ถนนสุขุมวิท กม.๓๗
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๘๐

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	เครื่องวิทยุคมนาคมระบบ เรดาร์สำหรับติดตั้งในรถยนต์ (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)

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน/วิธีการทดสอบที่ใช้
9	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับ กิจการ 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	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานี ฐานและสถานีทวนสัญญาณ กิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่ง ใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1014-2552: ข้อ 2.3 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
11	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานี ฐาน และสถานีทวนสัญญาณใน กิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ โทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (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 สำหรับ ติดตั้งประจำที่ในเรือ	Electrical Safety	กทช. มท. 1020-2550: ข้อ 5.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
13	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการ เคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ วิทยุ VHF	Electrical Safety	กทช. มท. 1021-2550: ข้อ 4.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
14	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการ เคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ วิทยุ MF/HF	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1022-2552: ข้อ 4.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
15	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการ เคลื่อนที่ทางการบิน ย่านความถี่ วิทยุ VHF สำหรับการสื่อสาร ข้อมูล ระบบ VHF Air-Ground Digital Link (VDL)	Electrical Safety Requirements	กทช. มท. 1023-2552: ข้อ 4.1 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน/วิธีการทดสอบที่ใช้
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	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้า ในลักษณะการรับส่งข้อมูลความเร็วต่ำ (Narrowband PLC)	Electrical Safety Requirements	กสทช. มท. 2002-2555: ข้อ 2.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
18	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้า ในลักษณะการรับส่งข้อมูลความเร็วสูงส่วนภายในอาคาร (Broadband PLC (In-building))	Conducted disturbance 150 kHz – 30 MHz	กสทช. มท. 2002-2555: ข้อ 3.1.1, 3.1.2 – 1), 3.1.3 – 1), 3.1.3-2)-2.1) (มอก. 1956-2553) (CISPR 22 edition 6.0:2008)
		Radiated disturbance 30 MHz – 1 GHz	
		Electrical Safety Requirements	กสทช. มท. 2002-2555: ข้อ 3.2 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)
19	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องโทรศัพท์ - เครื่องโทรสาร - ระบบโทรศัพท์กดปุ่ม - โมเด็ม - บริการข้อมูลปลายทาง - ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ - เครื่องโทรคมนาคมสำหรับสายผู้เช่าดิจิทัลแบบต่างๆ (xDSL) 	Conducted disturbance 150 kHz – 30 MHz	กสทช. มท. 3001-2555 (มอก. 1956-2553) (CISPR 22 edition 6.0:2008)
		Radiated disturbance 30 MHz – 6 GHz	
		Electrical Safety	กทช. มท. 4001-2550 (มอก. 1561-2548) (IEC 60950-1:2001)