



ใบอนุญาตให้จัดตั้งหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ใบอนุญาตเลขที่ 001

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ให้จัดตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภทที่สอง
เพื่อให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
ตามขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ปรากฏในเอกสารแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566

ใบอนุญาตสิ้นอายุ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2569

ส.ค. ๗

(ศาสตราจารย์คลินิกสรณ บุญใบชัยพฤกษ์)

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ 001
ขอข่วยการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์


ชื่อหน่วยตรวจสอบ: ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบ: 141 กลุ่มอาคารนวัตกรรม 2 อาคาร D อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
1	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด	Transmitter and Receiver กสทช. มท. 1001-2564: ข้อ 2 และ 3	ETSI EN 300 086 V2.1.2 (2016-08)
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1001-2564: ข้อ 4.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1001-2564 ข้อ 4.2	กทช. มท. 5001-2550
2	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับคลื่นความถี่ภาคประชาชน ย่านความถี่ 78 - 79 เมกะเฮิรตซ์ หรือ 245 - 247 เมกะเฮิรตซ์	Transmitter and Receiver กสทช. มท. 1002-2561: ข้อ 3 และ 4	กสทช. มท. 1002-2561 ETSI EN 300 086-1 V1.4.1 (2010-06)
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1002-2561 ข้อ 5.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1002-2561 ข้อ 5.2	กทช. มท. 5001-2550
3	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ย่านความถี่วิทยุ VHF	Electrical Safety Requirements กทช. มท. 1003-2553 ข้อ 4.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กทช. มท. 1003-2553 ข้อ 4.2	กทช. มท. 5001-2550
4	เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ โทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM	Radio Frequency Requirements กสทช. มท. 1004-2560: ข้อ 2.1	กสทช. มท. 1004-2560 ETSI TS 151 010-1 V13.5.0 (2017-11) 3GPP TS 51.010-1 version 13.5.0 release 13

ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566
ใบอนุญาตสิ้นอายุ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2569

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1004-2560 ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 IEC 62133 edition 1.0: 2002-10 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1004-2560 ข้อ 2.3	กทช. มท. 5001-2550
		กสทช. มท. 1004-2560 ข้อ 3	มอก. 2217-2548 IEC 62133 edition 1.0: 2002-10
5	เครื่องวิทยุประเภทไมโครโฟนไร้สาย	Radio Frequency Requirements กสทช. มท. 1006-2560 ข้อ 2	กสทช. มท. 1006-2560 ETSI EN 300 422-1 V2.1.2 (2017-01)
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1006-2560 ข้อ 3	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
6	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานี ทวนสัญญาณในกิจการ เคลื่อนที่ทางบก โทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้ เทคโนโลยี GSM	Electrical Safety Requirements กทช. มท. 1008-2549 ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กทช. มท. 1008-2549 ข้อ 2.3	กทช. มท. 5001-2550
7	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1009-2562 ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1009-2562 ข้อ 2.3	กทช. มท. 5001-2550
8	เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท Radio Frequency Identification: RFID	คลื่นความถี่วิทยุต่ำกว่า 135 kHz กสทช. มท. 1010-2560: ข้อ 2.1.1	ETSI EN 300 330-1 V1.8.1 (2015-03) กสทช. มท. 1010-2560
		คลื่นความถี่ย่าน 13.553-13.567 MHz กสทช. มท. 1010-2560: ข้อ 2.1.2	ETSI EN 300 330-1 V1.8.1 (2015-03) กสทช. มท. 1010-2560
		คลื่นความถี่ย่าน 433.05 – 434.79 MHz กสทช. มท. 1010-2560: ข้อ 2.1.3	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) กสทช. มท. 1010-2560


 ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566
 ใบอนุญาตสิ้นอายุ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2569

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
		คลื่นความถี่ย่าน 920-925 MHz กสทช. มท. 1010-2560: ข้อ 2.1.4	ETSI EN 302 208 V3.1.1 (2016-11) กสทช. มท. 1010-2560
		คลื่นความถี่ย่าน 2.4-2.5 GHz กสทช. มท. 1010-2560: ข้อ 2.1.5	FCC Part 15 Subpart C กสทช. มท. 1010-2560
		คลื่นความถี่ย่าน 5 GHz กสทช. มท. 1010-2560: ข้อ 2.1.6	FCC Part 15 Subpart C กสทช. มท. 1010-2560
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1010-2560: ข้อ 2.2.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1010-2560 ข้อ 2.2.2	กทช. มท. 5001-2550
9	เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์สำหรับติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) ย่านความถี่วิทยุ 76-77 GHz	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1011-2560: ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1011-2560 ข้อ 2.3	กทช. มท. 5001-2550
10	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการ Broadband Wireless Access (BWA) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 OFDMA TDD WMAN	Electrical Safety Requirements กทช. มท. 1013-2552: ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กทช. มท. 1013-2552 ข้อ 2.3	กทช. มท. 5001-2550
11	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1014-2565: ข้อ 3.3	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1014-2565 ข้อ 3.4	กทช. มท. 5001-2550
12	เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread	Radio Frequency Requirements กสทช. มท. 1015-2560: ข้อ 2.1	กสทช. มท. 1015-2560
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1015-2560: ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
		กสทช. มท. 1015-2560: ข้อ 3	มอก.2217-2548 IEC 62133 edition 1.0:202-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1015-2560 ข้อ 2.3	กทช. มท. 5001-2550
13	เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ CB ย่านความถี่วิทยุ 27 MHz สำหรับติดตั้งประจำที่ในเรือ	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1020-2560 ข้อ 4.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1020-2560 ข้อ 4.2	กทช. มท. 5001-2550
14	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ VHF	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1021-2564 ข้อ 4.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1021-2564 ข้อ 4.2	กทช. มท. 5001-2550
15	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ MF/HF	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1022-2562 ข้อ 4.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1022-2562 ข้อ 4.2	กทช. มท. 5001-2550
16	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ย่านความถี่วิทยุ VHF สำหรับการสื่อสารข้อมูล ระบบ VHF Air-Ground Digital Link (VDL)	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1023-2552 ข้อ 4.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กทช. มท. 1023-2552 ข้อ 4.2	กทช. มท. 5001-2550
17	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด และ/หรือ ข้อมูล	Transmitter and Receiver กสทช. มท. 1024-2564: ข้อ 2 และ 3	ETSI EN 301 166 V2.1.1 (2016-11)
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1024-2564 ข้อ 4.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1024-2564 ข้อ 4.2	กทช. มท. 5001-2550

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
18	เครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่ วิทยุ 57 - 66 GHz ในลักษณะ Wireless Local Area Network (WLAN) หรือ Wireless Personal Area Network (WPAN)	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1025-2557 ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1025-2557 ข้อ 2.3	กทช. มท. 5001-2550
19	เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน และสถานที่ทวนสัญญาณ บริการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1026-2565 ข้อ 3.3	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1026-2565 ข้อ 3.4	กทช. มท. 5001-2550
20	เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายบริการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)	Radio Frequency Requirements กสทช. มท. 1027-2560: ข้อ 3.1	กสทช. มท. 1027-2560
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1027-2560 ข้อ 3.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1027-2560 ข้อ 3.3	กทช. มท. 5001-2550
		กสทช. มท. 1027-2560: ข้อ 4	มอก. 2217-2548 IEC 62133 edition 1.0: 2002
21	เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัว เฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1028-2558 ข้อ 4.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1028-2558 ข้อ 4.3	กทช. มท. 5001-2550
22	เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัว เฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)	Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1029-2558 ข้อ 4.2	กทช. มท. 5001-2550
23	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ MF/HF	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1030-2559 ข้อ 5	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1030-2559 ข้อ 6	กทช. มท. 5001-2550

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
24	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ย่านความถี่วิทยุ 57 – 66 กิกะเฮิรตซ์	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1031-2565 ข้อ 4	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
25	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นประเภททั่วไป	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1032-2560 ข้อ 5	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1032-2560 ข้อ 6	กทช. มท. 5001-2550
26	เครื่องวิทยุคมนาคมที่ไม่ใช่ประเภท Radio Frequency Identification: RFID	Equivalent Isotopically Radiated Power: e.i.r.p) กสทช. มท. 1033-2560 ข้อ 2.1	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) กสทช. มท. 1033-2560
		Unwanted emissions in the spurious กสทช. มท. 1033-2560 ข้อ 2.2	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) กสทช. มท. 1033-2560
		Duty Cycle กสทช. มท. 1033-2560 ข้อ 2.3.1	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) กสทช. มท. 1033-2560
		Frequency Hopping Spread Spectrum: FHSS กสทช. มท. 1033-2560 ข้อ 2.3.2	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) กสทช. มท. 1033-2560
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1033-2560 ข้อ 2.4.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1033-2560 ข้อ 2.4.2	กทช. มท. 5001-2550
27	เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทแถบความถี่กว้างยิ่งยวด (Ultra-wideband) ย่านความถี่ 1.6 – 10.6 กิกะเฮิรตซ์	Radio frequency requirements กสทช. มท. 1034 – 2561 ข้อ 2.1.1	ETSI EN 302 065-1 V2.1.1 (2016-11) กสทช. มท. 1034 – 2561
		Radio frequency requirements กสทช. มท. 1034 – 2561 ข้อ 2.1.2	FCC Part 15
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1034-2561 ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		กสทช. มท. 1034-2561 ข้อ 2.3	กทช. มท. 5001-2550

๑๗

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
28	เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 2.4 กิกะเฮิรตซ์ และ 5 กิกะเฮิรตซ์	Radio frequency requirements กสทช. มท. 1035 – 2562 ข้อ 2.1.1	FCC Part 15 ETSI EN 300 328 V2.2.2: 2019-07
		Radio frequency requirements กสทช. มท. 1035 – 2562 ข้อ 2.1.2	FCC Part 15 ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)
		Radio frequency requirements กสทช. มท. 1035 – 2562 ข้อ 2.1.3	FCC Part 15 ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)
		Radio frequency requirements กสทช. มท. 1035 – 2562 ข้อ 2.1.4	FCC Part 15 ETSI EN 302 502 V2.1.1 (2017-03)
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1035-2562 ข้อ 2.2.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1035-2562 ข้อ 2.2.2	กทช. มท. 5001-2550
29	เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2020	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1036-2563 ข้อ 3.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1036-2563 ข้อ 3.3	กทช. มท. 5001-2550
		กสทช. มท. 1036-2563 ข้อ 4	มอก. 2217-2548 IEC 62133 edition 1.0: 2002-10
30	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2020	Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1037-2563 ข้อ 3.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1037-2563 ข้อ 3.3	กทช. มท. 5001-2550
31	เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ 5.925 – 6.425 กิกะเฮิรตซ์	Radio frequency requirements กสทช. มท. 1039-2566 ข้อ 2.1	FCC Part 15
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 1039-2562 ข้อ 2.2.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Radiation Exposure Requirements กสทช. มท. 1039-2562 ข้อ 2.2.2	กทช. มท. 5001-2550

ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566
ใบอนุญาตสิ้นอายุ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2569

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
32	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าในลักษณะ PLC	Electromagnetic Compatibility/Disturbance Requirement กสทช. มท. 2002-2555 ข้อ 2.1	FCC Part 15 Subpart C
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 2002-2555 ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
		Conducted disturbance 150 kHz-30 MHz Radiated disturbance 30 MHz-1 GHz กสทช มท. 2002-2555 ข้อ 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3	FCC Part 15 Subpart C
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 2002-2555 ข้อ 3.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
33	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องโทรศัพท์ (telephone set) - เครื่องโทรสาร (facsimile equipment) - ระบบโทรศัพท์กดปุ่ม (key telephone system) - โมเด็ม (modem) - บริภัณฑ์ข้อมูลปลายทาง (data terminal equipment) - ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ (PABX) - เครื่องโทรคมนาคมสำหรับสายผู้เช่า ดิจิทัล แบบต่างๆ (xDSL equipment) 	Conducted disturbance 150 kHz-30 MHz Radiated disturbance 30 MHz-1 GHz กสทช มท. 3001-2561	มอก. 1956-2553 CISPR 22 edition 6.0: 2008 CISPR 32 edition 2.0: 2015
		Electrical Safety Requirements กสทช. มท. 4001-2561	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0: 2005 IEC 60950-1 edition 2.2: 2013 มอก. 62368 เล่ม 1-2563 IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
34	เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งส่วนประกอบที่สามารถแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอยู่ห่างจากร่างกายไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตรในตำแหน่งใช้งานปกติ	Electromagnetic field strength กทช มท. 5001-2550	กทช มท. 5001-2550
35	เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งติดตั้งอยู่กับที่ถาวรและมีการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าครอบคลุมบริเวณกว้าง	Electromagnetic field strength กทช มท. 5001-2550	กทช มท. 5001-2550