



nanb. | โทรคมนาคม



การจำแนกประเภทของการตรวจสอบและ
รับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

หัวข้อการบรรยาย



- อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
- การตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- แนวทางการรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมโดยสำนักงาน กสทช.
- การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง
- การแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน



- **อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน**
- การตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- แนวทางการรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมโดยสำนักงาน กสทช.
- การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง
- การแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย



- สำนักงานมีอำนาจรับทำการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงข่ายโทรคมนาคม เครื่องโทรคมนาคม และอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคมตามประกาศของคณะกรรมการฯ (ม.35 วรรคหนึ่ง พรบ. ประกอบกิจการฯ)
 - ประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการประกาศกำหนด (ม.35 วรรคสอง พรบ. ประกอบกิจการฯ)
 - ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการรับตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์โดยสำนักงาน กสทช.

อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย



- ผู้ใดประสงค์จะทำการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานให้จัดตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงข่ายโทรคมนาคม เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ต้องเป็นนิติบุคคลและต้องได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการ (ม.36 วรรคหนึ่ง พรบ. ประกอบกิจการฯ)
- คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต การยื่นคำขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต อายุใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต ค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตและการต่ออายุใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประกาศกำหนด (ม.36 วรรคสอง พรบ. ประกอบกิจการฯ)
 - ประกาศ กทช. เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาตให้จัดตั้งหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (ในประเทศ)

หัวข้อการบรรยาย



- อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
- การตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- แนวทางการรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมโดยสำนักงาน กสทช.
- การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง
- การแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน



- **นิยาม**
 - กระบวนการที่ใช้ในการดำเนินการไม่ว่าจะเป็นการทดสอบ (testing) การจดทะเบียน (registration) การรับรอง (certification) และกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อแสดงให้เห็นว่าเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์มีคุณสมบัติหรือลักษณะทางเทคนิคสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิคที่ กสทช. กำหนด

การจำแนกประเภทของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์



- ประเภท ก (Class A Equipment) : เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ผู้ประกอบการต้องแสดงให้เห็นถึงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิค โดยผ่านการทดสอบจากหน่วยตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
 - ➔ **ต้องแจ้งจดทะเบียน (Registration) ต่อสำนักงาน กสทช.**
- ประเภท ข (Class B Equipment) : เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ผู้ประกอบการต้องแสดงให้เห็นถึงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิค โดยผ่านการทดสอบจากหน่วยตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
 - ➔ **ต้องได้รับการรับรอง (Certification) จากสำนักงาน กสทช.**
- ประเภทใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity : SDoC)



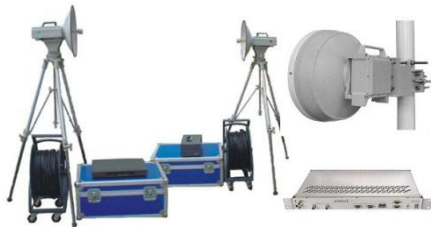
เกณฑ์การจำแนกประเภทของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ประเภท	คำอธิบาย	การตรวจสอบรับรอง	ตัวอย่างอุปกรณ์
SDoC (Suppliers Declaration of Conformity)	เครื่องที่มีความเสี่ยง ในการรบกวนต่ำ หรือว่ายอมรับให้มี การรบกวนเกิดขึ้นได้	จัดส่งเอกสารและแบบ SDoC เพื่อรับรองตนเอง ว่าอุปกรณ์สอดคล้องตาม มาตรฐาน	-WiFi , Bluetooth , Drone , SRD (low power) , Microwave Fixed Link , VHF Wireless Mic. (88-108,165-210 MHz)
ประเภท ก (Class A)	เครื่องที่มีความเสี่ยงที่ จะมีการรบกวน แต่ อยู่ในระดับที่ยอมรับ ได้	แจ้งจดทะเบียนต่อ สำนักงาน กสทช.	- UHF Wireless Mic. (694-703,748-758,803- 806 MHz) , RFID (920-925 MHz) > 50mW eirp , IoT (920-925 MHz) > 50mW eirp - กำหนดไว้ในมาตรฐานทางเทคนิค/เงื่อนไขการ อนุญาต
ประเภท ข (Class B)	เครื่องที่มีความเสี่ยงที่ จะมีการรบกวนถ้าไม่ กำกับดูแล	แจ้งขอรับการรับรอง มาตรฐานต่อสำนักงาน กสทช.	- โทรศัพท์มือถือ ,Land/Maritime/Aeronautical Mobile Radio , Citizen Band , Amateur Radio , Cellular BTS ,Trunked Radio - กำหนดไว้ในมาตรฐานทางเทคนิค/เงื่อนไขการ อนุญาต

การจำแนกประเภทของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์



SDoC



Class A



Class B



วิทยุ CB / 245 Mhz



- กสทช. มีอำนาจกำหนดว่าเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภทใด ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานในลักษณะใด
 - ❖ **ประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิค/ข้อกำหนดทางเทคนิค**
 - ✓ เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป ให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานนี้ โดยถือเป็นเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภท ข (กสทช.มท. 1032-2560)
 - ✓ เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ยานความถี่วิทยุ 57-66 กิกะเฮิรตซ์ ให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานนี้ โดยถือเป็นเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภท ก (กสทช.มท. 1031-2559)
 - ✓ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าในลักษณะ Narrowband PLC ให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานนี้ โดยใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (SDoC) (กสทช.มท. 2002-2555)



- ❖ เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคม/เงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่/ใช้เครื่องโทรคมนาคมฯ
 - ✓ อนุญาตให้ใช้ โดยมีเงื่อนไขให้ใช้เครื่องโทรคมนาคม ตราอักษร รุ่นแบบ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน/ผ่านการจดทะเบียน/ได้ยื่นแบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (SDoC) แล้ว (หนังสืออนุญาตให้ขยายข่ายสื่อสารฯ)
- ใช้หลักการของการทดสอบตัวอย่าง หรือ การทดสอบเฉพาะแบบ (Type Testing) ซึ่งเป็นการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง หรือมากกว่า ที่ส่งมาเป็นตัวอย่างของแบบรุ่นเดียวกับที่ผลิตหรือนำเข้า โดยถือว่าตัวอย่างนั้นเป็นตัวแทนของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์แบบรุ่นที่ผลิตหรือนำเข้าทั้งหมด

การตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์



- กรณีที่ กสทช. ได้กำหนดให้เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ใดต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน แต่ยังมีได้ประกาศกำหนดมาตรฐานทางเทคนิค หรือมีข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังกล่าว ให้สำนักงานพิจารณาตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นั้น โดยเทียบเคียงกับมาตรฐานทางเทคนิค หรือข้อกำหนดทางเทคนิค ระดับระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค หรือระดับประเทศตามที่เหมาะสมก่อนได้ (กำหนดอยู่ในเงื่อนไขการอนุญาตฯ)
- การยอมรับผลการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานจากหน่วยตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของต่างประเทศ
 - ✓ ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การยอมรับรายงานผลการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์จากหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ของต่างประเทศ

เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นการตรวจสอบรับรองมาตรฐาน



- เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน การศึกษา และที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการทดลองของสถาบันการศึกษา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา
- เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้งานในด้านจารกรรม เพื่อความมั่นคงของประเทศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ
- เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนิเวศวิทยารวมทั้งที่ใช้ในการติดตามและค้นหาสัตว์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา สิ่งแวดล้อม หรือนิเวศวิทยา
- เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงานของทบวงการชำนัญพิเศษของสหประชาชาติ
- เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสถานีเรือ หรือสถานีอากาศยานจากต่างประเทศซึ่งติดตั้งมาพร้อมกับเรือ หรืออากาศยานนั้น
- เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่นำเข้าไปในลักษณะเป็นของใช้ส่วนตัว (personal effects) เป็นการชั่วคราว โดยมีได้มีจุดมุ่งหมายที่จะใช้งานในเชิงพาณิชย์ และนำออกนอกประเทศเมื่อหมดความจำเป็นในการใช้งาน

หัวข้อการบรรยาย



- อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
- การตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- แนวทางการรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมโดยสำนักงาน กสทช.
- การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง
- การแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคม



รายการ	มาตรฐานทางเทคนิค	ประเภท
เครื่องวิทยุคมนาคม ทางบก VHF/UHF (Analog)	กทช. มท. 1001-2553	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม Citizen Band (78/245 MHz)	กสทช. มท. 1002-2561	ข
เครื่องวิทยุคมนาคมทางการบิน VHF/AM)	กทช. มท. 1003-2553	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม GSM Cellular Mobile	กสทช. มท. 1004-2560	ข
เครื่องวิทยุคมนาคมระบบ GMPCS	กทช. มท. 005-2548	ก
เครื่องวิทยุคมนาคม Wireless Microphone	กสทช. มท. 1006-2560	ก , SDoC
เครื่องวิทยุคมนาคม Radio Model Control	กทช. มท. 007-2548	ก
เครื่องวิทยุคมนาคม GSM Base/Repeater	กทช. มท. 1008-2549	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม Digital Trunked Radio	กทช. มท. 1009-2549	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม RFID	กสทช. มท. 1010-2560	ก , SDoC
เครื่องวิทยุคมนาคม Vehicle Radar	กสทช. มท. 1011-2560	ก , SDoC

มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคม



รายการ	มาตรฐานทางเทคนิค	ประเภท
เครื่องวิทยุคมนาคม RLAN	กทช. มท. 1012-2551	SDoC
เครื่องวิทยุคมนาคม BWA (WiMax)	กทช. มท. 1013-2552	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม WCDMA Base/Repeater	กทช. มท. 1014-2552	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม WCDMA Cellular Mobile	กสทช. มท. 1015-2560	ข
เครื่องวิทยุคมนาคมกิจการวิทยุสมัครเล่น	กทช. มท. 1018-2550	ข
FSS GSO earth station antenna	กทช. มท. 1019-2551	ก
เครื่องวิทยุคมนาคม ทางทะเล ย่าน 27 MHz	กสทช. มท. 1020-2560	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม ทางทะเล ย่าน VHF	กทช. มท. 1021-2550	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม ทางทะเล ย่าน MF/HF	กทช. มท. 1022-2552	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม ทางการบินย่าน VHF สำหรับสื่อสารข้อมูล (VDL)	กทช. มท. 1023-2552	ข

มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคม



รายการ	มาตรฐานทางเทคนิค	ประเภท
เครื่องวิทยุคมนาคม ทางบก VHF/UHF (Digital)	กทช. มท. 1024-2552	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม SRD ย่าน 57-66 GHz	กสทช. มท. 1025-2557	ก
เครื่องวิทยุคมนาคม LTE Base/Repeater	กสทช. มท. 1026-2557	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม LTE Cellular Mobile	กสทช. มท. 1027-2560	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม On-site Paging (Base Unit)	กสทช. มท. 1028-2558	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม On-site Paging (Pocket Unit)	กสทช. มท. 1029-2558	SDoC
เครื่องวิทยุคมนาคม ทางบก ย่าน MF/HF	กสทช. มท. 1030-2559	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม กิจการประจำที่ ย่าน 57-66 GHz	กสทช. มท. 1031-2559	ก
เครื่องวิทยุคมนาคม กิจการวิทยุสมัครเล่นประเภททั่วไป	กสทช. มท. 1032-2560	ข
เครื่องวิทยุคมนาคม Non-RFID ย่าน 920-925 MHz	กสทช. มท. 1033-2560	ก , SDoC

มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคม



รายการ	มาตรฐานทางเทคนิค	ประเภท
เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบสื่อสารทางแสง	กทช. มท. 2001-2550	SDoC
เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท PLC	กสทช. มท. 2002-2555	ก , SDoC
เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ปลายทาง (EMC)	กสทช. มท. 3001-2555	SDoC
เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ปลายทาง (Electrical Safety)	กทช. มท. 4001-2550	SDoC
เครื่องวิทยุคมนาคมกำลังส่งต่ำ	ข้อกำหนดทางเทคนิค (ข้อ 3(11) ประกาศ กสทช. เรื่อง ยกเว้นใบอนุญาตฯ	SDoC
เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท DRONE	ข้อกำหนดทางเทคนิค ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการ อนุญาตให้ใช้ Drone	SDoC

หัวข้อการบรรยาย



- อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
- การตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- **แนวทางการรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมโดยสำนักงาน กสทช.**
- การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง
- การแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน



แนวทางการรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมโดยสำนักงาน กสทช.

- ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการรับรองมาตรฐานและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์โดยสำนักงาน กสทช.
 - ✓ ผู้ยื่นขอรับรองมาตรฐาน ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - เป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย หรือ
 - เป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย (ในกรณีของนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศ หรือมีสถานที่ตั้งอยู่ในต่างประเทศจะต้องมีตัวแทนที่เป็นบุคคล หรือนิติบุคคลไทยเป็นผู้ยื่นขอ)
 - ✓ รายงานผลการทดสอบต้องมาจากหน่วยตรวจสอบใดหน่วยตรวจสอบหนึ่ง ดังนี้
 - หน่วยตรวจสอบของสำนักงาน กสทช.
 - หน่วยตรวจสอบที่ได้รับใบอนุญาตตามประกาศประกาศ กทช. เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาตให้จัดตั้งหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (ภายในประเทศ)



- สำนักงานมีอำนาจพิจารณายอมรับผลการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานอันประกอบด้วยรายงานผลการทดสอบ (Test Report) หรือผลการรับรอง (Certification) จากหน่วยงานตรวจสอบของต่างประเทศตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามประกาศฯ
 - ✓ ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การยอมรับรายงานผลการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์จากหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ของต่างประเทศ



- ❖ การทดสอบอุปกรณ์ Class A หน่วยตรวจสอบต่างประเทศต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ;
 - หน่วยตรวจสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีอำนาจ (accredited testing laboratory) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 หรือมาตรฐานที่เทียบเท่า ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน
 - หน่วยตรวจสอบของผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ (Quality Management System – QMS)
 - หน่วยตรวจสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานว่าเป็นไปตามข้อกำหนด DIRECTIVE 1999/5/EC (Annex V- Full Quality Assurance)
 - หน่วยตรวจสอบที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานผู้มีอำนาจกำกับดูแลของต่างประเทศ ที่ กสทช. ยอมรับเป็นรายกรณี



- ❖ การทดสอบอุปกรณ์ Class B หน่วยตรวจสอบต่างประเทศต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ;
 - หน่วยตรวจสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีอำนาจ (accredited testing laboratory) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 หรือมาตรฐานที่เทียบเท่า ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอการรับรอง
 - หน่วยตรวจสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานว่าเป็นไปตามข้อกำหนด DIRECTIVE 1999/5/EC (Annex V- Full Quality Assurance

แนวทางการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคม



SDoC

ผู้ประกอบการ/ห้องปฏิบัติการ
ทดสอบว่าเป็นไปตาม
มาตรฐาน/ข้อกำหนด

ผู้ประกอบการ
รับรองตนเอง

CLASS A

หน่วยตรวจสอบทดสอบว่า
เป็นไปตามมาตรฐาน/
ข้อกำหนด

ผู้ประกอบการแจ้งจด
ทะเบียนต่อสำนักงาน กสทช.

ใบจดทะเบียน +
การแสดงเครื่องหมาย +
ถ้อยคำ

CLASS B

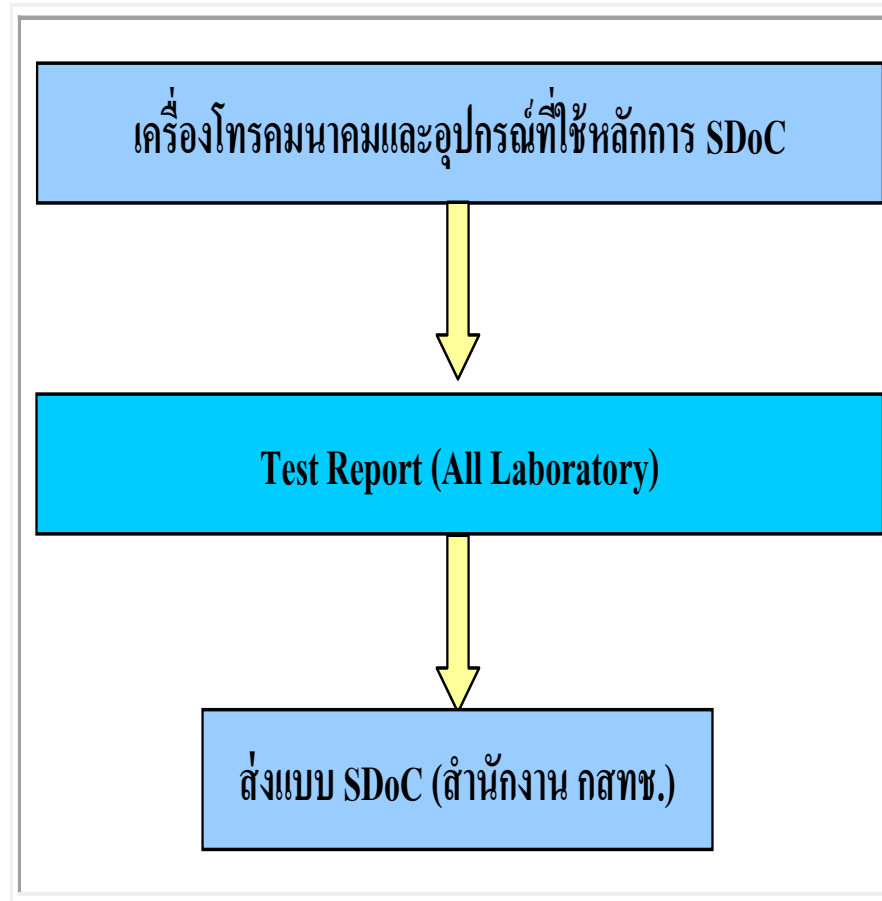
หน่วยตรวจสอบทดสอบว่า
เป็นไปตามมาตรฐาน/
ข้อกำหนด

ผู้ประกอบการยื่นขอ
รับรองจากสำนักงาน กสทช.

ใบรับรองตัวอย่าง +
การแสดงเครื่องหมาย +
ถ้อยคำ



การรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (SDoC)





ตัวอย่างแบบฟอร์มเอกสาร SDoC

Supplier's Declaration of Conformity (SDoC) Format

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity)

1. รายละเอียดของผู้ประกอบการ

1.1	ชื่อหน่วยงาน
1.2	ที่อยู่

2. รายละเอียดของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

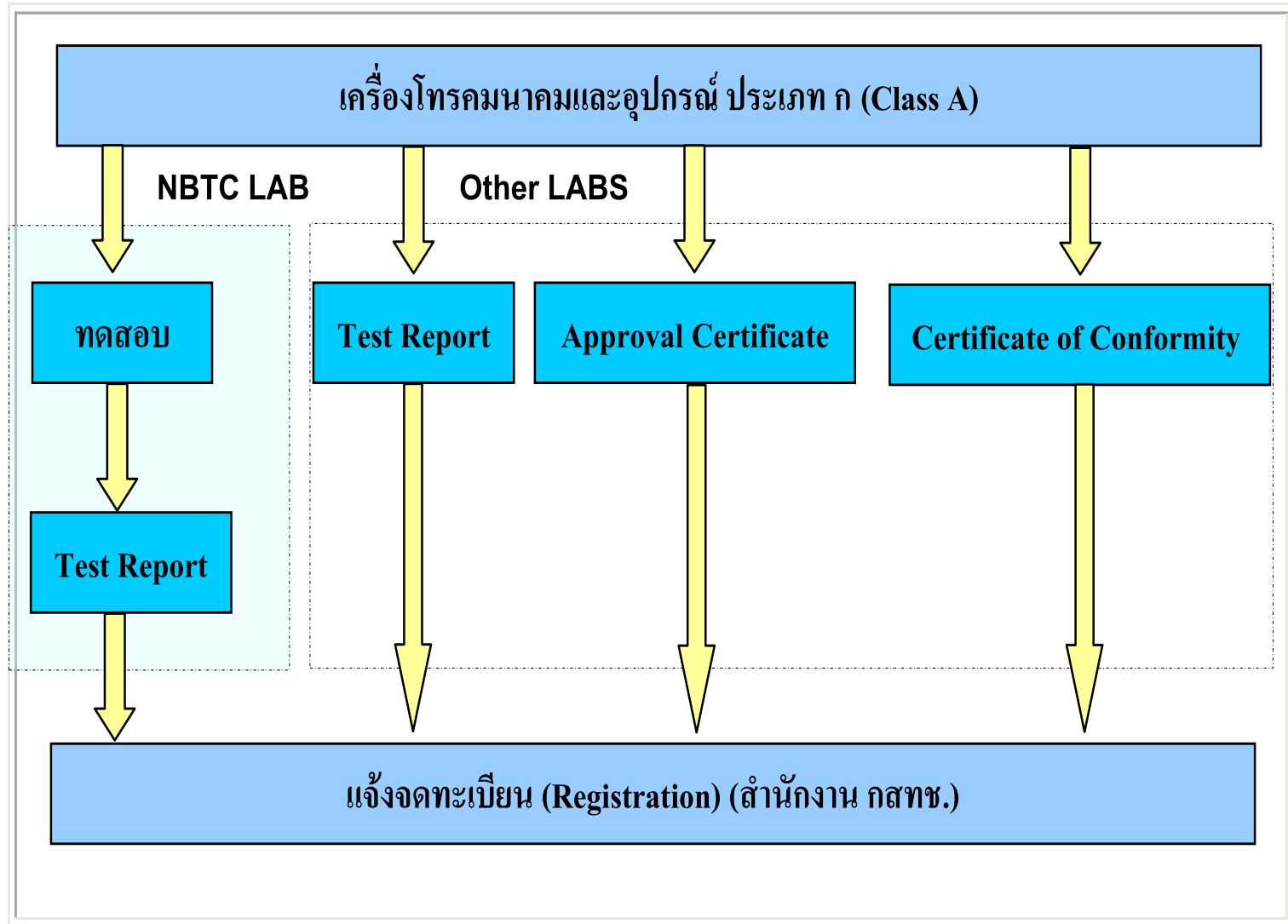
2.1	ประเภท/ชนิดของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์		
2.2	ตราอักษร (brand name)	2.3	แบบ/รุ่น (model)
2.4	มาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิคที่แสดงความสอดคล้อง		

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ข้างต้น มีความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตามที่ระบุไว้

3. เอกสารหลักฐานประกอบการรับรองตนเอง	ลงชื่อ	() ผู้มีอำนาจลงนาม
	ตำแหน่ง	
	วันที่	

ผู้ประกอบการจะต้องจัดระบบรับรองตนเองที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ ให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และเก็บรักษาสำเนาแบบรับรองตนเองพร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการรับรองตนเอง เพื่อใช้ประกอบการตรวจติดตามของสำนักงาน ตามมาตรการกำกับดูแลเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ภายใต้การตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน และตามกฎหมายอื่น (ถ้ามี)

การจดทะเบียนเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก (Class A)



ตัวอย่างใบจดทะเบียนเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
The Office of National Broadcasting and Telecommunications Commission

หมายเลขการจดทะเบียน (Registration Number):

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้ ได้รับการจดทะเบียนเครื่องโทรคมนาคม และอุปกรณ์ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ แล้ว

ตราอักษร (Brand Name) : _____

รุ่น/แบบ (Model) : _____

ผู้ยื่นขอจดทะเบียน : _____

วันที่ มกราคม 2560

ลงชื่อ (Signature)

(Date of Registration)

(นายเสน่ห์ สายวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารคลื่นความถี่

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและเทคโนโลยีโทรคมนาคม

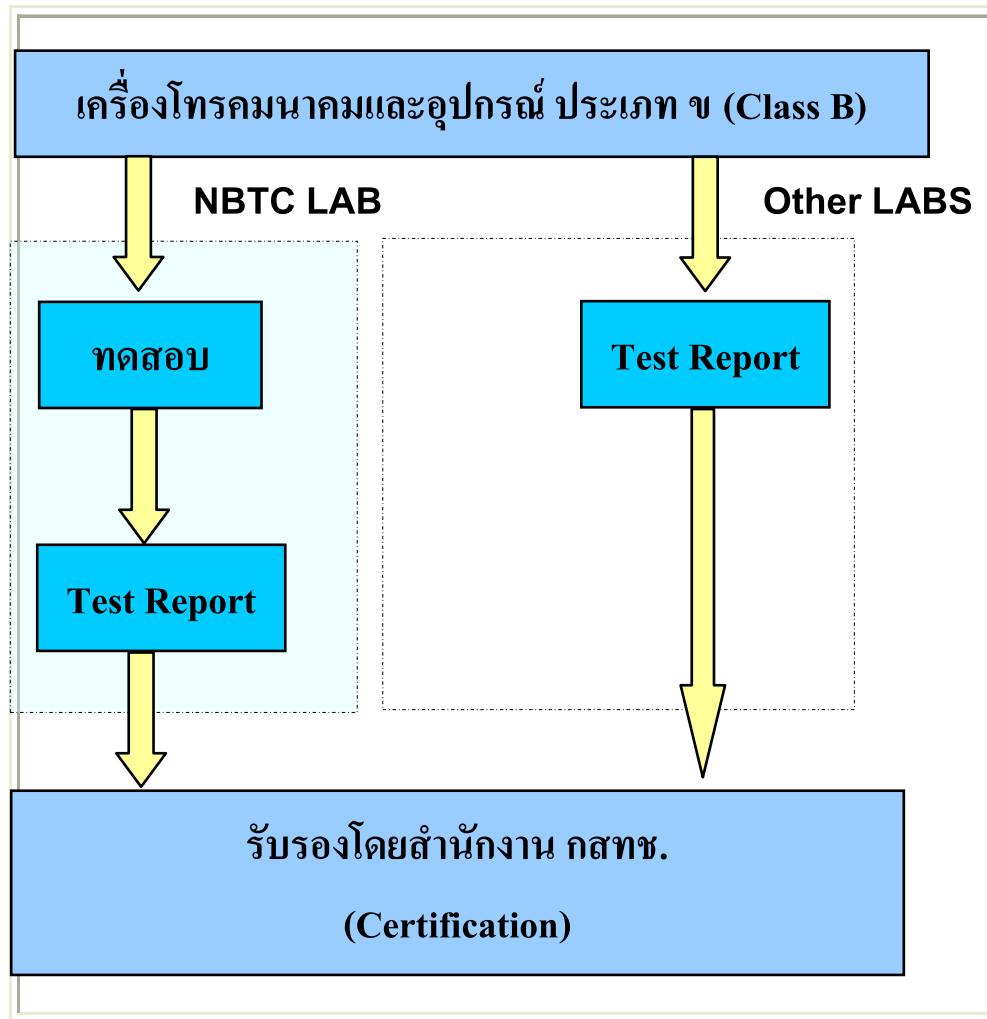
พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ : ให้อธิบายปฏิบัติตามข้อ 2(10) และข้อ 3(4) ของประกาศ กทช. เรื่องเครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2550

87 ซอยถนนพหลโยธิน 8 (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2271 0151-60 ต่อ 321 โทรสาร 0 2279 2273



การรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ข (Class B)





ตัวอย่างใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

**สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ**
The Office of National Broadcasting and Telecommunications Commission

ใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
(Approval Certificate for Telecommunication Equipment)

ที่ (No.) : _____

ใบรับรองนี้แสดงว่าเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังรายละเอียดต่อไปนี้ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว
โดยมีเงื่อนไขปรากฏตามเอกสารแนบจำนวน 2 ฉบับ

This is to certify that the telecommunication equipment appeared hereunder has been approved
with condition(s) specified in 2 Annex(es)

ตราอักษร (Brand Name) : _____

แบบ/รุ่น (Type/Model) : _____

ชนิด (Type of equipment) : _____

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (Product Description) : Cellular Mobile (GSM/WCDMA/LTE)

ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) : Tx: See Annex(es)
Rx: See Annex(es)

กำลังส่ง (Output Power) : See Annex(es)

ผู้ผลิต (Manufacturer) : Shanghai Wind Communication Technologies Co.,
และบริษัทในเครือประเทศอื่นๆ Ltd., P.R. China

ผู้ยื่นขอตรวจสอบและรับรอง (Applicant) : _____

ลงวันที่ _____ (Date of Issue)

ลงชื่อ (Signature) _____
(นายสมภพ สายวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารคลื่นความถี่
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและเทคโนโลยีโทรคมนาคม
พนักงานเจ้าหน้าที่

เลขที่ 87 ซอยพหลโยธิน 8 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร + 66 2271 0158-60 ต่อ 321 โทรสาร +66 2279 2273
No.87 Soi Phaholyothin 8, Phaholyothin Rd., Samsennai, Phayathai, Bangkok Thailand 10400 Tel + 66 2271 0151-60 Ext. 321 Fax +66 2279 2273



ตัวอย่างใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

เอกสารแนบ (Annex) 1

ที่ (No.): _____

ข้อกำหนดการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

1. เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว ต้องได้รับใบอนุญาตให้ทำ มี ใช้นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แล้วแต่กรณี
2. เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ตรงตามข้อกำหนดที่ประเภท 2
3. ผู้ใด ทำ มี ใช้นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคม เครื่องมืออุปกรณ์และรุ่นดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และกฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ และเงื่อนไขการอนุญาต ที่ออกตามพระราชบัญญัติดังกล่าวอย่างเคร่งครัด
4. ผู้ใด ทำ มี ใช้นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ที่มีตรารอกันและในดังกล่าว โดยมีลักษณะทางเทคนิคไม่สอดคล้องกับใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ จะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มิฉะนั้น จะมีความผิดตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498
5. ผู้ใดฝ่าฝืนงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตรวจสอบในภายหลังพบว่า มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงลักษณะทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม หรือเอกสาร ก่อนส่งตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน หรือมีการปิดบัง ซ่อนเร้นข้อมูลความจริง เพื่อให้สำคัญผิดว่า เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นมีลักษณะทางเทคนิคของผู้ผลิต ถูกต้องตามกฎระเบียบ และประกาศของคณะกรรมการวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 เพื่อประโยชน์ในการขอใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะเสนอให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพิกถอนใบรับรองนั้น
6. เพื่อให้สอดคล้องตามข้อ 30 (3) และข้อ 31 (2) ของประกาศ กสทช. เรื่องการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำนักงาน กสทช. จะทำการสุ่มตรวจสอบลักษณะทางเทคนิคในหัวข้อ 2.5, 3.1, 3.2, 3.3 ตามมาตรฐาน กทช. มท. 1024-2552 ของเครื่องวิทยุคมนาคม ราชอาณาจักร และรุ่นนี้ คือ PL



ตัวอย่างใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

เอกสารแนบ (Annex) 2

ที่ (No.): _____

รายละเอียดการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

1. สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ ใช้เอกสารดังต่อไปนี้ ประกอบการรับรองเครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์ คราอักษร แบบรุ่น
 - 1.1 สำนักงานผลการทดสอบของ ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคม สำนักงาน กสทช.
 - (1) RF Test : หมายเลข 99/2016 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2559
 - 1.2 สำนักงานผลการทดสอบของ Intertek Semko AB, SWEDEN
 - (1) Electrical Safety : หมายเลข 1512820STO-004 ลงวันที่ 2 กันยายน 2558
 - 1.3 สำนักงานเครื่องรับรองคุณลักษณะทางวิชาการเครื่องวิทยุคมนาคม คราอักษร KENWOOD รุ่น TK-D240-M ตาม หนังสือบริษัท JVCKENWOOD Singapore Pte., Ltd., Singapore ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2559
 - 1.4 ข้อกำหนดทางวิชาการของเครื่องวิทยุคมนาคม
2. เครื่องวิทยุคมนาคมคราอักษรและรุ่นดังกล่าว มีลักษณะทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการ กิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ ดังต่อไปนี้
 - 2.1 ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับบริการสื่อสารประเภทเสียงพูด พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 (กพข. มท. 1001-2553)
 - 2.2 ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับบริการสื่อสารประเภทเสียงพูด และ/หรือ ข้อมูล ลงวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2552 (กพข. มท. 1024-2552) (หัวข้อ 2.1, 2.2, 2.3, 2.4)
3. รายละเอียดเครื่องวิทยุคมนาคม

3.1 ย่านความถี่วิทยุ	: Tx. 136-174 MHz Rx. 136-174 MHz
3.2 ย่านความถี่วิทยุที่อนุญาตให้ใช้งาน	: Tx. 137-174 MHz Rx. 137-174 MHz
3.3 Channel Spacing	: 12.5/ 25 kHz
3.4 Necessary Bandwidth ไม่นเกิน (Analog)	: 11 kHz (Channel Spacing 12.5 kHz) 16 kHz (Channel Spacing 25 kHz)
	(Digital) : 8.5 kHz (Channel Spacing 12.5 kHz)
3.5 กำลังส่งสูงสุด	: 1/5 W (Low/High)

หัวข้อการบรรยาย



- อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
- การตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- แนวทางการรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมโดยสำนักงาน กสทช.
- **การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง**
- การแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน



- **เครื่องโทรคมนาคมประเภท ก (Class A Equipment)**

- สำนักงาน กสทช. ออกใบจดทะเบียนเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์/กำหนดหมายเลขการจดทะเบียนเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (Registration Number) ให้กับเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ แบบ/รุ่น ที่ผ่านการจดทะเบียน

AYYYYYY-**ZZ**

A : Class A Equipment (คงที่)
YYYYYY : หมายเลขการจดทะเบียน (แยกตามประเภทเครื่องฯ)
ZZ : เลขสองหลักสุดท้าย ปี ค.ศ. ที่จดทะเบียน

ตัวอย่าง

A56001-18



- **เครื่องโทรคมนาคมประเภท ข (Class B Equipment)**

- สำนักงาน กสทช. ออกใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์/กำหนดหมายเลขการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (Approval Number) ให้กับเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ แบบ/รุ่น ที่ผ่านการรับรอง

BCCCCC-XX

B : Class B Equipment (คงที่)
CCCCC : หมายเลขการรับรอง (แยกตามประเภทเครื่องฯ)
XX : เลขสองหลักสุดท้าย ปี ค.ศ. ที่รับรอง

ตัวอย่าง

B38001-18

การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง



Code	Description	Equipment Class
10	Radiocommunication equipment in amateur service	B
30	Synthesizer Type II (handheld) operating in HF VHF UHF frequency band in land mobile service	B
31	Synthesizer Type II (mobile) operating in HF VHF UHF frequency band in land mobile service	B
32	Synthesizer Type II (Base) operating in HF VHF UHF frequency band in land mobile service	B
33	Synthesizer Type I (handheld) operating in HF VHF UHF frequency band in land mobile service	B
34	Synthesizer Type I (mobile) operating in HF VHF UHF frequency band in land mobile service	B
35	Synthesizer Type I (Base) operating in HF VHF UHF frequency band in land mobile service	B

การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง



Code	Description	Equipment Class
36	Base stations/repeaters operating in cellular mobile service	B
37	Trunked radio equipment	B
38	User equipment operating in cellular mobile service	B
40	Radiocommunication equipment operating in maritime mobile service	B
41	CB radiocommunication equipment on board ship	B
42	Radiocommunication equipment operating in aeronautical mobile service	B
44	Vessel Monitoring Systems : VMS	A
50	Radiocommunication equipment for general public operating in 245 MHz frequency band	B

การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง



Code	Description	Equipment Class
52	Radiocommunication equipment for general public operating in 78 MHz frequency band	B
55	Wireless microphone	A
56	RFID	A
57	Vehicle Radar	A
59	Internet of Thing (IoT: 920-925 MHz)	A
72	GSO FSS antenna	A
73	Automatic Identification System (AIS) equipment	A

หัวข้อการบรรยาย

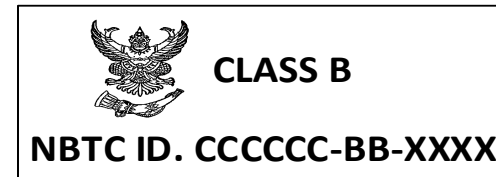


- อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
- การตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- มาตรฐานทางเทคนิค/ประเภทของการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- แนวทางการรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมโดยสำนักงาน กสทช.
- การกำหนดหมายเลขการจดทะเบียน/หมายเลขการรับรอง
- การแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน



การแสดงเครื่องหมาย

- ผู้ประกอบการต้องแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
 - ✓ ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2560
 - สำนักงาน กสทช. เป็นผู้ออกเครื่องหมายให้กับผู้ประกอบการ



YYYYYY : หมายเลขจดทะเบียน (6 หลัก)

CCCCCC : หมายเลขรับรอง (6 หลัก)

ZZ : เลขสองหลักสุดท้าย ปี ค.ศ. ที่จดทะเบียน

BB : เลขสองหลักสุดท้าย ปี ค.ศ. ที่รับรอง

XXXX : รหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (4 หลัก)

XXXX : รหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (4 หลัก)

การแสดงเครื่องหมาย



- คุณสมบัติของผู้ขอรับเครื่องหมายจากสำนักงาน กสทช.
 - ✓ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
 - ✓ เป็นผู้ได้รับรหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (Supplier code) ที่ออกโดยสำนักงาน กสทช.
 - ✓ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม
- เอกสารหลักฐานที่จำเป็นในการขอรับเครื่องหมาย
 - ✓ แบบคำขอกที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์
 - ✓ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรอื่นที่กฎหมายบัญญัติให้ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้ (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือกรณีเป็นร้านค้า)
 - ✓ สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)



การแสดงเครื่องหมาย

- เอกสารหลักฐานที่จำเป็นในการขอรับเครื่องหมาย (ต่อ)
 - ✓ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งหน่วยงานผู้รับผิดชอบการจดทะเบียนได้รับรองและออกให้ไม่เกินเก้าสิบวันนับแต่วันที่ออกหนังสือ
 - ✓ หนังสือมอบอำนาจตามกฎหมาย (ถ้ามี)
 - ✓ สำเนาใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม
 - ✓ สำเนาใบจดทะเบียนหรือใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ของสำนักงาน กสทช.
 - ✓ สำเนาใบขนสินค้าขาเข้าพร้อมแบบแสดงรายการภาษีสรรพสามิต และภาษีมูลค่าเพิ่ม และสำเนาใบเสร็จรับเงินการชำระภาษีจากกรมศุลกากร (ยกเว้นกรณีการขอเครื่องหมายพร้อมกับการขอใบอนุญาตให้ทำ หรือนำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม)
- ค่าธรรมเนียมในการออกเครื่องหมาย 5 บาท ต่อเครื่องหมาย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



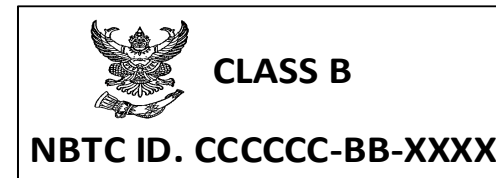
การแสดงเครื่องหมาย

- ✓ แสดงที่ตัวเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ในลักษณะที่อ่านออกได้ง่ายมองเห็นได้ง่าย ลบเลือนได้ยาก
- ✓ แสดงในวัสดุที่ใช้ร่วมกับเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เช่น บรรจุภัณฑ์ คู่มือการใช้งานได้ หากเครื่องมีขนาดไม่เหมาะสม
- ผู้ประกอบการเป็นผู้ออกเครื่องหมายฯ ด้วยตนเอง (ได้รับอนุญาตจากสำนักงานฯ)
 - ✓ Label (Printing) : รูปแบบ/เงื่อนไขเหมือนกับที่ออกโดยสำนักงาน กสทช.
 - ✓ E-Label (แสดงเครื่องหมายในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านจอแสดงผลของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์)

THAILAND



THAILAND



- ✓ ต้องมีคำแนะนำเฉพาะที่แสดงวิธีการเข้าถึงโดยระบุอยู่ในคู่มือผู้ใช้งาน หรือใบแทรกในคู่มือการใช้งาน
- ✓ ต้องมีการรักษาความปลอดภัย โดยมีให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้



การแสดงเครื่องหมาย

- คุณสมบัติของผู้ขอรับการอนุญาตให้ออกเครื่องหมายด้วยตนเอง
 - ✓ เป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
 - ✓ เป็นผู้มีการะรับผิดชอบตามกฎหมายต่อเครื่องหมายและอุปกรณ์ โดยมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้
 - เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือตราอักษร (Brand name)
 - เป็นบริษัทสาขาในประเทศไทย
 - เป็นผู้ได้รับสิทธิให้ผลิต คำ หรือจำหน่ายจากผู้ผลิตในต่างประเทศ (Authorized dealer)
 - ✓ ได้รับรหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (Supplier code) ที่ออกโดยสำนักงาน กสทช.
 - ✓ ได้รับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับเครื่องหมายหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม



การแสดงเครื่องหมาย

- เอกสารเอกสารหลักฐานที่จำเป็นในการขอรับการอนุญาต
 - ✓ แบบคำขอ ที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์
 - ✓ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์เกี่ยวข้องกับการค้าเครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งหน่วยงานผู้รับผิดชอบการจดทะเบียนได้รับรองและออกให้ไม่เกินเก้าสิบวันนับแต่วันที่ออกหนังสือ
 - ✓ หนังสือมอบอำนาจตามกฎหมาย (ถ้ามี)
 - ✓ สำเนาใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม เช่น ใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
 - ✓ รายละเอียดเกี่ยวกับการแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรอง
 - ตราอักษร และแบบรุ่นของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ประสงค์จะออกเครื่องหมายด้วยตนเอง
 - ตำแหน่งที่จะแสดงเครื่องหมาย
 - ✓ จำนวนเครื่องหมายที่ประสงค์จะออกเครื่องหมายด้วยตนเอง

การแสดงเครื่องหมาย



- ค่าธรรมเนียมการอนุญาตให้ออกเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานด้วยตนเอง
 - ✓ ค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอรับการอนุญาต 5,000 บาท
 - ✓ ค่าธรรมเนียมในการเปลี่ยนแปลงขอข้าย 5,000 บาท
 - ✓ ค่าธรรมเนียมในการยื่นขอต่อการอนุญาต 5,000 บาท
 - ✓ ค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอเพิ่มจำนวนเครื่องหมาย 1,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมเครื่องหมาย
 - ✓ จำนวนเครื่องหมาย 1 - 1,000 4,500 บาท
 - ✓ จำนวนเครื่องหมาย 1,001 - 10,000 30,000 บาท
 - ✓ จำนวนเครื่องหมาย 10,001 - 100,000 200,000 บาท
 - ✓ จำนวนเครื่องหมาย 100,001 - 500,000 900,000 บาท

การแสดงเครื่องหมาย



- ค่าธรรมเนียมเครื่องหมาย (ต่อ)
 - ✓ จำนวนเครื่องหมาย 500,001 - 1,000,000 1,500,000 บาท
 - ✓ จำนวนเครื่องหมาย 1,000,001 - 4,000,000 4,000,000 บาท
 - ✓ จำนวนเครื่องหมาย 4,000,001 - 10,000,000 5,000,000 บาท
 - ✓ จำนวนเครื่องหมายมากกว่า 10,000,001 6,000,000 บาท
- อัตราค่าธรรมเนียมยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



- การแสดงถ้อยคำแสดงความสอดคล้อง
 - ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีถ้อยคำแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิคไว้ในคู่มือ/บรรจุภัณฑ์/ใบแทรก/รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านจอแสดงผล
 - ➔ สำหรับอุปกรณ์ Class A และ Class B
 - “เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.”



ภาพรวมการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

สำนักงาน กสทช.

กสทช. ประกาศมาตรฐาน
ทางเทคนิคเครื่อง/เงื่อนไข
การอนุญาตฯ



กสทช. กำหนดให้ต้องรับรอง
มาตรฐาน



กระบวนการรับรอง
มาตรฐานเครื่อง
โทรคมนาคม



ผู้ประกอบการ

แสดง Label ด้วยตนเอง



แสดงความสอดคล้องตาม
มาตรฐาน



แสดงโดยใช้ label ที่ออก
โดยสำนักงานฯ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

จบการนำเสนอ

