

สรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อ

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล

(ระหว่างวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ - ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗)

ลำดับ	ร่างประกาศ	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
๑.	<p>อารัมภบท</p> <p>โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อสภาพการณ์ทางเทคโนโลยี ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจเกิดขึ้นได้ และมีมาตรฐานทางเทคนิคของประเทศสอดคล้องกับข้อกำหนดสากล อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคและอุตสาหกรรมวิทยุกระจายเสียงในภาพรวม</p> <p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) และ ๒๗ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัล ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานเลขที่ กสทช. มส. xxx-๒๕๖๗ แนบท้ายประกาศนี้</p> <p>ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p>	<p>นายธนิศร์ พันชมภู บริษัท คิงแมน คอนซัลติ้ง จำกัด <u>ประเด็นสอบถาม/เสนอความเห็น :</u> <u>(แสดงความเห็นในที่ประชุม)</u></p> <p>ขอเสนอเรื่องวันที่มีผลบังคับใช้ โดยในตัวร่างประกาศจะมีการบังคับใช้ในวันถัดไป ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นคือจะมีบางส่วนที่ไม่ทราบเรื่องดังกล่าว จึงขอเสนอให้มีการขยายระยะเวลาการบังคับใช้เป็น ๑๒๐ วัน เพื่อให้มีระยะเวลาในการเตรียมการนำเข้าเครื่องส่ง/เครื่องรับได้</p>	<p>ยืนยันตามร่างประกาศ</p> <p>โดยให้คงระยะเวลาบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> <p>แนวทางการพิจารณา : การขยายระยะเวลาการบังคับใช้อาจส่งผลให้กระบวนการตรวจสอบรับรองมาตรฐานที่ต้องสอดคล้องตามประกาศดังกล่าว และกระบวนการอนุญาตที่เกี่ยวข้องต้องมีการขยายระยะเวลาออกไปด้วย ดังนั้นเพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้สำหรับผู้ประกอบการที่มีความพร้อมจึงเห็นควรให้คงระยะเวลาในการบังคับใช้เป็นไปตามร่างประกาศเดิม</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการบังคับใช้กฎหมายมากยิ่งขึ้นจึงเห็นควรขอปรับอารัมภบทเพิ่มเติมซึ่งไม่กระทบต่อสาระสำคัญ โดยปรับแก้ไขร่างประกาศเป็น</p> <p>“อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และมาตรา</p>

ลำดับ	ร่างประกาศ	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
			<p>๒๗ (๑๐) (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้</p> <p>ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> <p>ข้อ ๒ บรรดาประกาศ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน</p> <p>ข้อ ๓ มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางเทคนิค เลขที่ กสทช. มส. xxxx-๒๕๖๗ ท้ายประกาศนี้”</p>
๒.	<p>๑. ขอบข่าย</p> <p>มาตรฐานทางเทคนิคนี้ กำหนดลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล</p>	ไม่มีผู้แสดงความคิดเห็น	<p>ปรับแก้ร่างประกาศ</p> <p>ที่ประชุมคณะอนุกรรมการด้านคลื่นความถี่และมาตรฐานทางเทคนิค ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ได้พิจารณาแล้วเห็นควรให้ระบุขอบข่ายให้ชัดเจนขึ้นเป็น “มาตรฐานทางเทคนิคนี้ กำหนดลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล ระบบ Digital Audio Broadcasting (DAB) ที่มีการเข้ารหัสสัญญาณเสียงแบบ MPEG-4 High Efficiency Advanced Audio</p>

ลำดับ	ร่างประกาศ	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
			Coding Version 2 (MPEG-4 HE AAC v2) หรือที่เรียกว่า DAB+ Audio”
๓.	<p>๒. ความถี่วิทยุใช้งาน</p> <p>กำหนดให้ความถี่วิทยุใช้งานของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลต้องเป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัล</p>	ไม่มีผู้แสดงความคิดเห็น	ยืนยันตามร่างประกาศ
๔.	<p>๓. มาตรฐานทางเทคนิค</p>		
	<p>๓.๑ ข้อกำหนดทั่วไป</p> <p>(๑) ระบบ (System)</p> <p>(๒) การมัลติเพล็กซ์ (Multiplex)</p> <p>(๓) การมอดูเลต (Modulation)</p> <p>(๔) โหมด (Mode)</p> <p>(๕) การเข้ารหัสแบบคอนโวลูชัน (Convolutional Coding)</p> <p>(๖) อัตราบิตสุทธิ (Net Bit Rate)</p> <p>(๗) การเข้ารหัสสัญญาณเสียง (Audio Coding)</p> <p>(๘) ชุดอักขระ (Character Sets)</p> <p>(๙) การให้บริการแจ้งเตือน (Announcement Switching)</p> <p>(๑๐) การให้บริการแจ้งระบบเตือนภัยพิบัติฉุกเฉิน (Emergency Warning System: EWS)</p>	<p>นายดุสิต แก้วเรืองฤทธิ์ บริษัท ไอเอฟแซด อินโนเวทิฟ ประเด็นสอบถาม/เสนอความเห็น : <u>(แสดงความคิดเห็นในที่ประชุม)</u> มีข้อสังเกตในหัวข้อ “๓.๑ ข้อกำหนดทั่วไป” ซึ่งเป็นการรวมข้อกำหนด (Specification) ของอุปกรณ์มัลติเพล็กซ์เซอร์ (Multiplexer) สำหรับการให้บริการวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลไว้ด้วย โดยผู้ผลิตเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงต้องมีการตรวจสอบข้อกำหนดดังกล่าวด้วยหรือไม่ในการขอใบอนุญาตผลิตเครื่องส่ง ซึ่งอาจส่งผลให้ห้องทดสอบที่ตรวจรับรองผลมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงไม่สามารถดำเนินการได้</p>	<p>ปรับแก้ร่างประกาศ ตามเจตนารมณ์ของการกำหนดหัวข้อ “๓.๑ ข้อกำหนดทั่วไป” ไว้เพื่อให้มีการแสดงความสอดคล้องในการให้บริการวิทยุกระจายเสียงวิทยุนั้นเป็นไปตามมาตรฐานทางเทคนิคที่กำหนด อย่างไรก็ตามหากเกิดอุปสรรคของห้องทดสอบในการตรวจสอบผลมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงที่มุ่งเน้นในหัวข้อ (๑) กำลังส่งที่กำหนด (Rated Output Power) (๒) เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) (๓) การแพร่แปลกปลอม (Spurious Emission) และ (๔) การแพร่นอกแถบ (Out-of-band Emission) โดยส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการได้ จึงเห็นควรนำหัวข้อดังกล่าวออก ทั้งนี้ ได้ทำการปรับแก้ไขหัวข้อ “๓.๑ ข้อกำหนดทั่วไป” ไปไว้เป็น “ข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับการให้บริการวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล” เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตโครงข่ายทราบถึงในกรณีเมื่อเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง</p>

ลำดับ	ร่างประกาศ	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
	<p>(๑๑) การนำเสนอภาพนิ่ง (Slide Show)</p> <p>(๑๒) ผังรายการอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Program Guide: EPG)</p> <p>(๑๓) การให้บริการข้อมูลจราจรและการเดินทาง (Traffic Announcements)</p> <p>(๑๔) การให้บริการเพื่อให้สามารถรับฟังช่องรายการได้อย่างต่อเนื่อง (Service Following)</p>	<p>นายเสกสรรค์ พลตรี บริษัท เจ.เค.พี.เอนจิเนียริ่ง จำกัด <u>ประเด็นสอบถาม/เสนอความเห็น :</u> <u>(แสดงความเห็นในที่ประชุม)</u></p> <p>๑. การให้บริการข้อมูลจราจรและการเดินทาง (Traffic Announcements) ต้องไปหาข้อมูลมาเองหรือไม่ เพราะโดยปกติข้อมูลดังกล่าวต้องมีค่าใช้จ่าย สำนักงาน กสทช. บังคับในหัวข้อนี้หรือไม่หรือเป็นทางเลือก</p> <p>๒. หากต้องมีการส่งข้อมูลการรายงานสภาพจราจร TPEG ด้วยอาจส่งผลจำนวนช่องรายการใน ensemble นั้นไม่ถึงจำนวน ๑๘ ช่องรายการในกรณีที่มีการกำหนด bit rate ใน ensemble ไว้ที่ ๖๔ กิโลบิตต่อวินาที ดังนั้นถ้าต้องการให้สามารถรองรับช่องรายการได้เท่าเดิมจะสามารถทำการลด bitrate ลงเหลือ ๓๒ กิโลบิตต่อวินาทีได้หรือไม่</p>	<p>ที่ผ่านการแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคแล้ว เมื่อมีการเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับรองรับการให้บริการวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลด้วยระบบ Digital Audio Broadcasting (DAB) ให้ปฏิบัติเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับการให้บริการวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล</p> <p>๑. ชี้แจง การให้บริการข้อมูลจราจรและการเดินทาง (Traffic Announcements) ไม่ได้เป็นการบังคับเพียงแต่ให้เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสามารถรองรับการให้บริการดังกล่าวได้ ทั้งนี้ ได้มีการระบุให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้นไว้ในข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับการให้บริการวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล</p> <p>๒. ชี้แจง การกำหนด bit rate จะอยู่ในขั้นตอนของการอนุญาต โดยจะต้องรับฟังความต้องการของอุตสาหกรรมด้วย</p>

ลำดับ	ร่างประกาศ	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
		<p>๓. การให้บริการเพื่อให้สามารถรับฟังช่องรายการได้อย่างต่อเนื่อง (Service Following) ต้องสามารถรองรับเทคโนโลยีอื่นนอกเหนือจาก DAB+ หรือไม่</p> <p>นายยุทธพงษ์ พันระไชย กรมประชาสัมพันธ์ <u>ประเด็นสอบถาม/เสนอความเห็น :</u> <u>(แสดงความเห็นในที่ประชุม)</u> การให้บริการชื่อรายการที่เป็นภาษาไทย มีการกำหนดว่าสามารถรองรับตัวอักษรขั้นต่ำได้กี่ตัว โดยปัจจุบันที่ได้ทดสอบนั้นสามารถรองรับได้ ๘ ตัวอักษร แต่ถ้าเป็นการกำหนดชื่อเพลง หรือชื่อผู้จัดรายการจะสามารถรองรับตัวอักษรได้มากกว่านั้น</p>	<p>๓. ชี้แจง สามารถรองรับเครื่องรับระหว่าง DAB+ ไปยัง DAB+ และ DAB+ ไปยัง FM ได้ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะเป็นผู้กำหนดรหัสโครงข่ายให้กับผู้ให้บริการโครงข่าย</p> <p>ชี้แจง ไม่ได้มีการกำหนดตัวอักษรขั้นต่ำ โดยวัตถุประสงค์เพื่อต้องการให้เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสามารถรองรับการให้บริการดังกล่าว และเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงสามารถรับข้อมูลเป็นภาษาไทยได้</p>
	<p>๓.๒ มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Transmitter Standard)</p> <p>(๑) กำลังส่งที่กำหนด (Rated Output Power)</p> <p>(๒) เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability)</p> <p>(๓) การแพร่แปลกปลอม (Spurious Emission)</p>	<p>นายดุสิต แก้วเรืองฤทธิ์ บริษัท ไอเอฟแซด อินโนเวทิฟ <u>ประเด็นสอบถาม/เสนอความเห็น :</u> <u>(แสดงความเห็นในที่ประชุม)</u> เห็นควรให้เพิ่มหัวข้อการทดสอบ Modulation Error Ratio (MER)</p>	<p>ยืนยันตามร่างประกาศ</p> <p>แนวทางการพิจารณา : เนื่องจากมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งเป็นการกำหนดลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง โดยจะควบคุมในหัวข้อ (๑) กำลังส่งที่กำหนด (Rated Output Power) (๒) เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) (๓) การแพร่แปลกปลอม (Spurious Emission) และ (๔) การแพร่นอกแถบ (Out-of-band Emission) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการรบกวนการใช้งานคลื่นความถี่ อย่างไรก็ตามการกำหนดค่า Modulation</p>

ลำดับ	ร่างประกาศ	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
	(๔) การแพร่รบกวนแถบ (Out-of-band Emission)		Error Ratio (MER) อาจมีการกำหนดเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ให้บริการโครงข่ายได้ในภายหลัง
	๓.๓ มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)	ไม่มีผู้แสดงความคิดเห็น	ยืนยันตามร่างประกาศ
	๓.๔ มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Radiation Exposure Requirements)	ไม่มีผู้แสดงความคิดเห็น	ยืนยันตามร่างประกาศ
๕.	๔. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค		
	<p>๔.๑ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง ต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค โดยแบ่งกรณีได้ดังนี้</p> <p>๔.๑.๑ แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๓ โดยถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖</p> <p>๔.๑.๒ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงเพื่อการทดลองหรือทดสอบกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัลตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง</p>	ไม่มีผู้แสดงความคิดเห็น	ยืนยันตามร่างประกาศ

ลำดับ	ร่างประกาศ	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
	<p>กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อการทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๕ ที่ใช้งานคลื่นความถี่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ และยังคงมีสิทธิใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าวต่อไปได้ตามขอบเขตและสิทธิเดิมจนกว่าจะครบกำหนดระยะเวลาการทดลองหรือทดสอบซึ่งใช้งานอยู่ในวันที่มาตรฐานทางเทคนิคนี้มีผลใช้บังคับ ต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๓ โดยให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (SDoC) ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖</p>		
	<p>๔.๒ การขออนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม รวมถึงกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมในภายหลังต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคข้อ ๓.๔ โดย</p>	<p>ไม่มีผู้แสดงความคิดเห็น</p>	<p>ยืนยันตามร่างประกาศ</p>

ลำดับ	ร่างประกาศ	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
	ให้รายงานผล ตาม “แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล”ตามภาคผนวกแนบท้ายมาตรฐานทางเทคนิคนี้		
๖.	ภาคผนวก แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล	ไม่มีผู้แสดงความคิดเห็น	ยืนยันตามร่างประกาศ
๗.	ความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะในประเด็นอื่นๆ	<p>นายดุสิต แก้วเรืองฤทธิ์ บริษัท ไอเอฟแซด อินโนเวทิฟ <u>ประเด็นสอบถาม/เสนอความเห็น :</u> <u>(แสดงความเห็นในที่ประชุม)</u> เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล ใช้กฎเกณฑ์เดียวกันกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มหรือไม่ถ้าไม่มีใบอนุญาตก็จะไม่สามารถผลิตเครื่องออกมาก่อนได้ เพราะในทางธุรกิจเกิดความไม่ยืดหยุ่นในการจะนำไปขายหรือไปแสดงโชว์</p>	<p>ชี้แจง ยังคงปฏิบัติเช่นเดียวกันกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม โดยเป็นไปตาม พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๙๘ ทั้งนี้ เมื่อประกาศมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงดิจิทัลมีผลใช้บังคับ ผู้ผลิตเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสามารถขอใบอนุญาตทำวิทยุคมนาคมได้เพื่อนำมาตรวจสอบรับรองตัวอย่าง หากเครื่องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่างแล้ว สามารถผลิตเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ได้รับใบอนุญาตได้</p>