



แบบแสดงความคิดเห็นสาธารณะต่อ ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม

ข้อมูลผู้แสดงความคิดเห็น

วัน/เดือน/ปี	
ชื่อ สกุล	
หน่วยงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
Email address	

ประเด็นรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
โดยที่ เป็นการสมควรให้มีมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อสภาพการณ์ทางเทคโนโลยี ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และเพื่อให้มาตรฐานทางเทคนิคของประเทศมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของสากลมากขึ้น อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคและอุตสาหกรรมวิทยุกระจายเสียงในภาพรวม		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้</p> <p>ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> <p>ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๐</p> <p>ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน</p> <p>ข้อ ๔ ให้ใช้มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ตามมาตรฐานเลขที่ กสทช. มส. ๓๐๐๑ - ๒๕๖๔ แทนท้ายประกาศนี้</p>		

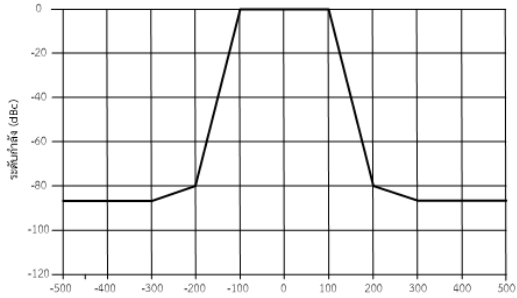
ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ประกาศ ณ วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๔</p> <p>พลเอก</p> <p>(สุกิจ ชมะสุนทร)</p> <p>กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</p> <p>ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</p>		
<p>๑) ขอบข่าย</p>		
<p>มาตรฐานทางเทคนิคนี้ กำหนดลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม (FM) ซึ่งมีกำลังส่งออกอากาศสูงสุด (Maximum Effective Radiated Power) มากกว่า ๕๐ วัตต์</p>		
<p>๒) ความถี่วิทยุใช้งาน</p>		
<p>กำหนดให้ความถี่วิทยุใช้งานของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ต้องเป็นไปตามแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>๓) มาตรฐานทางเทคนิค</p> <p>๓.๑ มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Transmitter Standard)</p> <p> ๓.๑.๑ กำลังส่งที่กำหนด (Rated Output Power)</p> <p> <u>นิยาม</u> กำลังส่งที่กำหนด หมายถึง กำลังคลื่นพาห์ (Carrier Power) ของเครื่องส่งที่ต้องส่งไปยังขั้วต่อสายอากาศ</p> <p> <u>ขีดจำกัด</u> กำลังคลื่นพาห์ที่วัดได้จากการทดสอบจะต้องมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 0.5 dB ของกำลังส่งที่กำหนด</p> <p> <u>วิธีการทดสอบ</u></p> <p> วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า</p> <p> ๓.๑.๒ การแผ่รบกวน (Conducted Spurious Emission)</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>นิยาม การแพร่แปลกปลอม หมายถึง การแพร่ที่ชั่วต่อสายอากาศที่ความถี่วิทยุใดๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary Bandwidth) และหมายความรวมถึงการแพร่ฮาร์โมนิก (Harmonic Emission) การแพร่พาราซิติก (Parasitic Emission) ผลจากการมอดูเลตระหว่างกัน (Intermodulation Product) และผลจากการแปลงความถี่ (Frequency Conversion Product) แต่ไม่รวมถึงการแพร่นอกแถบ (Out-of-band Emission)</p> <p><u>ขีดจำกัด</u> กำลังของการแพร่แปลกปลอมต้องต่ำกว่าค่ากำลังคลื่นพาห์ (Carrier Power) ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต อย่างน้อยที่สุดตามสูตรคำนวณที่กำหนด ดังนี้</p> <p>$46 + 10 \log P$ หรือ 70 dBc โดยให้เลือกใช้ค่าที่ต่ำกว่า โดยที่ P หมายถึง กำลังส่งที่กำหนด</p> <p><u>วิธีการทดสอบ</u></p> <p>วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม Recommendation ITU-R SM.329-12 (09/2012): Unwanted emissions in the spurious domain หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล																		
<p>๓.๑.๓ การแพร่ นอกแถบ (Out-of-band Emission)</p> <p>นิยาม การแพร่ นอกแถบ หมายถึง การแพร่ ที่ ขั้วต่อสายอากาศที่ ความถี่ ใดๆ ที่อยู่ นอกเหนือ แถบความถี่ ที่ จำเป็น (Necessary Bandwidth) ในขณะที่มีการมอดูเลตความถี่เสียงตามที่ กำหนด โดยไม่รวมถึงการแพร่ แปรกลปลอม (Spurious Emission)</p> <p>ขีดจำกัด การแพร่ นอกแถบ ต้องอยู่ ภายในขอบเขตที่กำหนดตามตารางที่ ๑ และที่แสดงไว้ ในรูปที่ ๑</p> <p>ตารางที่ 1 ขอบเขตการแพร่ นอกแถบ</p> <table border="1" data-bbox="174 895 689 1219"> <thead> <tr> <th>ระยะห่างจากความถี่คลื่นพาห์ (kHz)</th> <th>ระดับกำลัง (dBc)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>- 500</td><td>- 85</td></tr> <tr><td>- 300</td><td>- 85</td></tr> <tr><td>- 200</td><td>- 80</td></tr> <tr><td>- 100</td><td>0</td></tr> <tr><td>100</td><td>0</td></tr> <tr><td>200</td><td>- 80</td></tr> <tr><td>300</td><td>- 85</td></tr> <tr><td>500</td><td>- 85</td></tr> </tbody> </table>	ระยะห่างจากความถี่คลื่นพาห์ (kHz)	ระดับกำลัง (dBc)	- 500	- 85	- 300	- 85	- 200	- 80	- 100	0	100	0	200	- 80	300	- 85	500	- 85		
ระยะห่างจากความถี่คลื่นพาห์ (kHz)	ระดับกำลัง (dBc)																			
- 500	- 85																			
- 300	- 85																			
- 200	- 80																			
- 100	0																			
100	0																			
200	- 80																			
300	- 85																			
500	- 85																			

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
---	--------------------	--------



รูปที่ 1 ขอบเขตการพารานอกแถบ

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods หรือ วิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

๓.๑.๔ ค่าผิดพลาดทางความถี่ (Frequency Error)

นิยาม ค่าผิดพลาดทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างระหว่างความถี่คลื่นพาห์ใน




ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ขณะที่ไม่มีการมอดูเลตกับความถี่ที่ระบุ (Nominal Frequency) ของภาคเครื่องส่ง</p> <p><u>ขีดจำกัด</u> ค่าผิดพลาดทางความถี่ ต้องไม่เกิน ± 2 กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) ของความถี่ คลื่นพาห้ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต</p> <p><u>วิธีการทดสอบ</u></p> <p>วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETS 300 384 (1995-01): Radio broadcasting systems; Very High Frequency (VHF), frequency modulated, sound broadcasting transmitters หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า</p> <p>๓.๑.๕ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation)</p> <p><u>นิยาม</u> ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างที่มากที่สุดระหว่างความถี่ ขณะใดขณะหนึ่ง (Instantaneous Frequency) เมื่อมีการมอดูเลต กับความถี่คลื่นพาห้ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต</p> <p><u>ขีดจำกัด</u> ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ ต้องไม่เกิน ± ๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)</p> <p><u>วิธีการทดสอบ</u></p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า</p>		
<p>๓.๒ มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements) ของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้</p> <p>๓.๒.๑ IEC ๖๐๙๕๐-๑ Information technology equipment - Safety – Part ๑: General Requirements หรือ ฉบับ (Version) ที่ใหม่กว่า</p> <p>๓.๒.๒ มอก. ๑๕๖๑ – ๒๕๕๖ บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศ – ความปลอดภัย เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป หรือ ฉบับ (Version) ที่ใหม่กว่า</p>		
<p>๓.๓ มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องส่ง</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>วิทยุกระจายเสียง (Radiation Exposure Requirements) การใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและการตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม รวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่ กสทช. ประกาศกำหนด</p>		
<p>๔) การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค</p>		
<p>๔.๑ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานนี้ โดยถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดครอบคลุมการแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคข้อ ๓.๑ และ ๓.๒</p>		
<p>๔.๒ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุกระจายเสียงที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ซึ่งใช้งานอยู่ในวันที่มาตรฐานทางเทคนิค</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>นี้มีผลใช้บังคับ ต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ โดยให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (SDoC) ตามประกาศคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖</p>		
<p>๔.๓ การใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง และการตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียง ต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมข้อ ๓.๓ โดยให้รายงานผลตาม “แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบเอฟเอ็ม” ตามภาคผนวก แนบท้ายมาตรฐานทางเทคนิคนี้</p>		
<p>ภาคผนวก แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
--	---------------------------	---------------

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"> แบบรายงานการขอขึ้นทะเบียนวิทยุคมนาคม วิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ </td> <td style="text-align: center;"> แบบ ทส. ๓๓ หน้า 1 จาก 1 เลขที่รายงาน </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> แบบรายงานนี้เป็นรายงานขอขึ้นทะเบียนวิทยุคมนาคมจากภาคเอกชนสำหรับบุคคลทั่วไป ที่สอดคล้องกับประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานความถี่ของวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ที่ใช้วิทยุคมนาคม จึงเป็นภาคีสัญชาติ </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <input type="checkbox"/> กวาร์ตซ์ <input type="checkbox"/> กวาร์ตซ์ไม่มีขั้วต่อขั้วต่อขาตั้งบนแผง PCB Recommendation 6.70 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 1. รายละเอียดผู้ให้บริการวิทยุคมนาคม ชื่อผู้ให้บริการวิทยุคมนาคม..... ชื่อภาษาอังกฤษระบบเคลื่อนที่ 5 ของประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ (ประกาศ กสท. ๓๓๓-๒๕๖๔) ชื่อภาษาอังกฤษระบบ..... ชื่อผู้ให้บริการ..... โทรสาร..... E-mail..... </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 2. รายละเอียดใบอนุญาตวิทยุคมนาคม เลขที่ใบอนุญาตระบบวิทยุคมนาคม..... เลขที่ใบอนุญาตระบบวิทยุคมนาคม..... </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 3. รายละเอียดของวิทยุกระจายเสียง <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 25%;">ความถี่วิทยุ (MHz)</td> <td style="width: 25%;">กำลังส่งของเครื่อง (วัตต์)</td> <td style="width: 25%;">อัตราขยายของอากาศ (dBd)</td> <td style="width: 25%;">ความสูงเสาอากาศจากพื้นดิน (เมตร)</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 4. รายละเอียดของวิทยุคมนาคมสำหรับบุคคลทั่วไป ที่สอดคล้องกับประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานความถี่ของวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <th rowspan="2">ความถี่</th> <th colspan="3">ขีดจำกัดความหนาแน่นของกำลังวิทยุ</th> <th rowspan="2">ความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียง (MHz)</th> </tr> <tr> <th>E-Field strength (V/m)</th> <th>H-Field strength (A/m)</th> <th>Equivalent magnetic power density (W/m²)</th> </tr> <tr> <td>10 MHz - 600 MHz</td> <td>28</td> <td>0.073</td> <td>2</td> <td>.....</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> วันที่รับคำขอ </td> <td> วันที่รายงาน </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> ผู้รับคำขอ ลงชื่อ..... </td> <td> ผู้รับข้อเสนอมติ ลงชื่อ..... (.....) </td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;"> ¹ ข้อจำกัดความหนาแน่นของกำลังวิทยุเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลวิทยุคมนาคมฯ เรื่อง มาตรฐานความถี่ของวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ ² สำหรับวิทยุคมนาคม ³ ผู้รับคำขอแบบภาคีสัญชาติ ⁴ ผู้รับคำขอแบบภาคีสัญชาติที่ไม่มีขั้วต่อขั้วต่อขาตั้งบนแผง PCB </p>		แบบรายงานการขอขึ้นทะเบียนวิทยุคมนาคม วิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่	แบบ ทส. ๓๓ หน้า 1 จาก 1 เลขที่รายงาน	แบบรายงานนี้เป็นรายงานขอขึ้นทะเบียนวิทยุคมนาคมจากภาคเอกชนสำหรับบุคคลทั่วไป ที่สอดคล้องกับประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานความถี่ของวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ที่ใช้วิทยุคมนาคม จึงเป็นภาคีสัญชาติ			<input type="checkbox"/> กวาร์ตซ์ <input type="checkbox"/> กวาร์ตซ์ไม่มีขั้วต่อขั้วต่อขาตั้งบนแผง PCB Recommendation 6.70			1. รายละเอียดผู้ให้บริการวิทยุคมนาคม ชื่อผู้ให้บริการวิทยุคมนาคม..... ชื่อภาษาอังกฤษระบบเคลื่อนที่ 5 ของประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ (ประกาศ กสท. ๓๓๓-๒๕๖๔) ชื่อภาษาอังกฤษระบบ..... ชื่อผู้ให้บริการ..... โทรสาร..... E-mail.....			2. รายละเอียดใบอนุญาตวิทยุคมนาคม เลขที่ใบอนุญาตระบบวิทยุคมนาคม..... เลขที่ใบอนุญาตระบบวิทยุคมนาคม.....			3. รายละเอียดของวิทยุกระจายเสียง <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 25%;">ความถี่วิทยุ (MHz)</td> <td style="width: 25%;">กำลังส่งของเครื่อง (วัตต์)</td> <td style="width: 25%;">อัตราขยายของอากาศ (dBd)</td> <td style="width: 25%;">ความสูงเสาอากาศจากพื้นดิน (เมตร)</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>			ความถี่วิทยุ (MHz)	กำลังส่งของเครื่อง (วัตต์)	อัตราขยายของอากาศ (dBd)	ความสูงเสาอากาศจากพื้นดิน (เมตร)	4. รายละเอียดของวิทยุคมนาคมสำหรับบุคคลทั่วไป ที่สอดคล้องกับประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานความถี่ของวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <th rowspan="2">ความถี่</th> <th colspan="3">ขีดจำกัดความหนาแน่นของกำลังวิทยุ</th> <th rowspan="2">ความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียง (MHz)</th> </tr> <tr> <th>E-Field strength (V/m)</th> <th>H-Field strength (A/m)</th> <th>Equivalent magnetic power density (W/m²)</th> </tr> <tr> <td>10 MHz - 600 MHz</td> <td>28</td> <td>0.073</td> <td>2</td> <td>.....</td> </tr> </table>			ความถี่	ขีดจำกัดความหนาแน่นของกำลังวิทยุ			ความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียง (MHz)	E-Field strength (V/m)	H-Field strength (A/m)	Equivalent magnetic power density (W/m ²)	10 MHz - 600 MHz	28	0.073	2	วันที่รับคำขอ		วันที่รายงาน	ผู้รับคำขอ ลงชื่อ.....		ผู้รับข้อเสนอมติ ลงชื่อ..... (.....)	
	แบบรายงานการขอขึ้นทะเบียนวิทยุคมนาคม วิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่	แบบ ทส. ๓๓ หน้า 1 จาก 1 เลขที่รายงาน																																															
แบบรายงานนี้เป็นรายงานขอขึ้นทะเบียนวิทยุคมนาคมจากภาคเอกชนสำหรับบุคคลทั่วไป ที่สอดคล้องกับประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานความถี่ของวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ที่ใช้วิทยุคมนาคม จึงเป็นภาคีสัญชาติ																																																	
<input type="checkbox"/> กวาร์ตซ์ <input type="checkbox"/> กวาร์ตซ์ไม่มีขั้วต่อขั้วต่อขาตั้งบนแผง PCB Recommendation 6.70																																																	
1. รายละเอียดผู้ให้บริการวิทยุคมนาคม ชื่อผู้ให้บริการวิทยุคมนาคม..... ชื่อภาษาอังกฤษระบบเคลื่อนที่ 5 ของประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ (ประกาศ กสท. ๓๓๓-๒๕๖๔) ชื่อภาษาอังกฤษระบบ..... ชื่อผู้ให้บริการ..... โทรสาร..... E-mail.....																																																	
2. รายละเอียดใบอนุญาตวิทยุคมนาคม เลขที่ใบอนุญาตระบบวิทยุคมนาคม..... เลขที่ใบอนุญาตระบบวิทยุคมนาคม.....																																																	
3. รายละเอียดของวิทยุกระจายเสียง <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 25%;">ความถี่วิทยุ (MHz)</td> <td style="width: 25%;">กำลังส่งของเครื่อง (วัตต์)</td> <td style="width: 25%;">อัตราขยายของอากาศ (dBd)</td> <td style="width: 25%;">ความสูงเสาอากาศจากพื้นดิน (เมตร)</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>			ความถี่วิทยุ (MHz)	กำลังส่งของเครื่อง (วัตต์)	อัตราขยายของอากาศ (dBd)	ความสูงเสาอากาศจากพื้นดิน (เมตร)																																							
ความถี่วิทยุ (MHz)	กำลังส่งของเครื่อง (วัตต์)	อัตราขยายของอากาศ (dBd)	ความสูงเสาอากาศจากพื้นดิน (เมตร)																																														
.....																																														
4. รายละเอียดของวิทยุคมนาคมสำหรับบุคคลทั่วไป ที่สอดคล้องกับประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานความถี่ของวิทยุกระจายเสียงระบบเคลื่อนที่ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <th rowspan="2">ความถี่</th> <th colspan="3">ขีดจำกัดความหนาแน่นของกำลังวิทยุ</th> <th rowspan="2">ความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียง (MHz)</th> </tr> <tr> <th>E-Field strength (V/m)</th> <th>H-Field strength (A/m)</th> <th>Equivalent magnetic power density (W/m²)</th> </tr> <tr> <td>10 MHz - 600 MHz</td> <td>28</td> <td>0.073</td> <td>2</td> <td>.....</td> </tr> </table>			ความถี่	ขีดจำกัดความหนาแน่นของกำลังวิทยุ			ความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียง (MHz)	E-Field strength (V/m)	H-Field strength (A/m)	Equivalent magnetic power density (W/m ²)	10 MHz - 600 MHz	28	0.073	2																																		
ความถี่	ขีดจำกัดความหนาแน่นของกำลังวิทยุ			ความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียง (MHz)																																													
	E-Field strength (V/m)	H-Field strength (A/m)	Equivalent magnetic power density (W/m ²)																																														
10 MHz - 600 MHz	28	0.073	2																																													
วันที่รับคำขอ		วันที่รายงาน																																															
ผู้รับคำขอ ลงชื่อ.....		ผู้รับข้อเสนอมติ ลงชื่อ..... (.....)																																															

ประเด็นอื่นๆ

ประเด็นตาม ขอบข่ายประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทาง เทคนิคฯ		ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
ใช่	ไม่ใช่		