



แบบแสดงความคิดเห็นสาธารณะต่อ ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบอิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูลผู้แสดงความคิดเห็น

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

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้มีความเหมาะสมกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และเกิดการใช้งานคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นประโยชน์		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ต่อผู้บุกรุกและอุตสาหกรรมวิทยุกระจายเสียงในภาพรวม</p> <p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลືນความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลືนความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๒๗ (๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลືนความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลືนความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และมาตรา ๒๗ (๕) (๖) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลືนความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> <p>ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียง ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔</p> <p>ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระบุเพียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้ว ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน</p> <p>ข้อ ๔ ในประกาศนี้</p> <p>“สถานีวิทยุกระจายเสียง” หมายความว่า สถานที่ที่ใช้ติดตั้งสายอากาศของสถานีวิทยุ กระจายเสียง ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งประกอบไปด้วย สถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ก และสถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ข</p> <p>“สถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ก” หมายความว่า สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีพิกัดที่ตั้ง สายอากาศและคุณลักษณะทางเทคนิค ตามที่ระบุ</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ในตารางคุณลักษณะทางเทคนิค ในภาคผนวก ก แบบท้ายแผนความถี่วิทยุ เลขที่ กสทช. ผว. ๑๐๑ – ๒๕๖๗</p>		
<p>“สถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ๖” หมายความว่า สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีที่ตั้ง^๑ สายอากาศและคุณลักษณะทางเทคนิค ตามที่ระบุ ในตารางคุณลักษณะทางเทคนิค ในภาคผนวก ๖ แบบท้ายแผนความถี่วิทยุ เลขที่ กสทช. ผว. ๑๐๑ – ๒๕๖๗</p>		
<p>ข้อ ๔ แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียง ระบบเอฟเอ็ม ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ เลขที่ กสทช. ผว. ๑๐๑ – ๒๕๖๗ ห้ายประกาศนี้</p>		
<p>ข้อ ๖ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ และประกอบกิจกรรมวิทยุกระจายเสียง อยู่ในวันที่ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่ประกาศฉบับนี้ กำหนด</p>		
<p>๑) ขอบข่าย</p>		
<p>แผนความถี่วิทยุฉบับนี้ครอบคลุมการกำหนด ช่องความถี่วิทยุ คุณลักษณะทางเทคนิค และ เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจกรรม กระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม (FM) ในย่านความถี่ วิทยุ ๘๗ - ๑๐๘ MHz ซึ่งประกอบไปด้วยสถานี</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
วิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ก และ สถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ข		
๒) ความถี่วิทยุ		
๒.๑ ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) กำหนดให้ใช้ย่านความถี่วิทยุ ๘๗ - ๑๐๕ MHz		
๒.๒ ช่องความถี่วิทยุ (Frequency Channel) กำหนดให้ใช้ช่องความถี่วิทยุช่องที่ ๑ ถึง ช่องที่ ๘๒ ตามตารางที่ ๑		
๒.๓ ความถี่คลื่น파ห์และช่องห่างระหว่างคลื่น파ห์ (Carrier Frequency and Channel Spacing) กำหนดให้ใช้ความถี่คลื่นพาห์ตามตารางที่ ๑ โดยช่องห่างระหว่างคลื่นพาห์มีค่า ๒๕๐ kHz		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ		ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล																																																																								
ตารางที่ ๑ ช่องความถี่วิทยุและความถี่เก็บข้อมูล																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ช่องความถี่วิทยุ</th> <th>ความถี่เก็บข้อมูล (MHz)</th> <th>ช่องความถี่วิทยุ</th> <th>ความถี่เก็บข้อมูล (MHz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>87.50</td><td>25</td><td>93.50</td></tr> <tr><td>2</td><td>87.75</td><td>26</td><td>93.75</td></tr> <tr><td>3</td><td>88.00</td><td>27</td><td>94.00</td></tr> <tr><td>4</td><td>88.25</td><td>28</td><td>94.25</td></tr> <tr><td>5</td><td>88.50</td><td>29</td><td>94.50</td></tr> <tr><td>6</td><td>88.75</td><td>30</td><td>94.75</td></tr> <tr><td>7</td><td>89.00</td><td>31</td><td>95.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>89.25</td><td>32</td><td>95.25</td></tr> <tr><td>9</td><td>89.50</td><td>33</td><td>95.50</td></tr> <tr><td>10</td><td>89.75</td><td>34</td><td>95.75</td></tr> <tr><td>11</td><td>90.00</td><td>35</td><td>96.00</td></tr> <tr><td>12</td><td>90.25</td><td>36</td><td>96.25</td></tr> <tr><td>13</td><td>90.50</td><td>37</td><td>96.50</td></tr> <tr><td>14</td><td>90.75</td><td>38</td><td>96.75</td></tr> <tr><td>15</td><td>91.00</td><td>39</td><td>97.00</td></tr> <tr><td>16</td><td>91.25</td><td>40</td><td>97.25</td></tr> <tr><td>17</td><td>91.50</td><td>41</td><td>97.50</td></tr> </tbody> </table>				ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่เก็บข้อมูล (MHz)	ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่เก็บข้อมูล (MHz)	1	87.50	25	93.50	2	87.75	26	93.75	3	88.00	27	94.00	4	88.25	28	94.25	5	88.50	29	94.50	6	88.75	30	94.75	7	89.00	31	95.00	8	89.25	32	95.25	9	89.50	33	95.50	10	89.75	34	95.75	11	90.00	35	96.00	12	90.25	36	96.25	13	90.50	37	96.50	14	90.75	38	96.75	15	91.00	39	97.00	16	91.25	40	97.25	17	91.50	41	97.50
ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่เก็บข้อมูล (MHz)	ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่เก็บข้อมูล (MHz)																																																																								
1	87.50	25	93.50																																																																								
2	87.75	26	93.75																																																																								
3	88.00	27	94.00																																																																								
4	88.25	28	94.25																																																																								
5	88.50	29	94.50																																																																								
6	88.75	30	94.75																																																																								
7	89.00	31	95.00																																																																								
8	89.25	32	95.25																																																																								
9	89.50	33	95.50																																																																								
10	89.75	34	95.75																																																																								
11	90.00	35	96.00																																																																								
12	90.25	36	96.25																																																																								
13	90.50	37	96.50																																																																								
14	90.75	38	96.75																																																																								
15	91.00	39	97.00																																																																								
16	91.25	40	97.25																																																																								
17	91.50	41	97.50																																																																								

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ		ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล					
18	91.75	42	97.75					
19	92.00	43	98.00					
20	92.25	44	98.25					
21	92.50	45	98.50					
22	92.75	46	98.75					
23	93.00	47	99.00					
24	93.25	48	99.25					
49	99.50	66	103.75					
50	99.75	67	104.00					
51	100.00	68	104.25					
52	100.25	69	104.50					
53	100.50	70	104.75					
54	100.75	71	105.00					
55	101.00	72	105.25					
56	101.25	73	105.50					
57	101.50	74	105.75					
58	101.75	75	106.00					
59	102.00	76	106.25					
60	102.25	77	106.50					
61	102.50	78	106.75					
62	102.75	79	107.00					
63	103.00	80	107.25					
64	103.25	81	107.50					
65	103.50	82	107.75					
๒.๔ ซ่องความถี่วิทยุและความถี่คลื่นพาห์เพิ่มเติม								
<p>กำหนดให้ใช้ซ่องความถี่วิทยุและความถี่คลื่นพาห์เพิ่มเติมสำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงภาคผนวก ก ซึ่งสอดคล้องกับข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศมาเลเซียตามตารางที่ ๒</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">ตารางที่ ๒ รายชื่อเรื่องความถี่วิทยุและคลื่นพาห์เพิ่มเติม</td> </tr> <tr> <td>รายการที่ ๑</td> <td>ความถี่เพิ่มเติม (MHz)</td> </tr> <tr> <td>๘๓</td> <td>99.50</td> </tr> </table>		ตารางที่ ๒ รายชื่อเรื่องความถี่วิทยุและคลื่นพาห์เพิ่มเติม		รายการที่ ๑	ความถี่เพิ่มเติม (MHz)	๘๓	99.50	
ตารางที่ ๒ รายชื่อเรื่องความถี่วิทยุและคลื่นพาห์เพิ่มเติม								
รายการที่ ๑	ความถี่เพิ่มเติม (MHz)							
๘๓	99.50							

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
๓) การส่งสัญญาณ		
๓.๑ การมอดูเลต (Modulation) กำหนดให้การมอดูเลตเป็นการมอดูเลตทางความถี่ (Frequency Modulation: FM) ๓.๒ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation) กำหนดให้ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่มีค่าไม่เกิน ± 75 กิโลเฮิรตซ์ (kHz)		
๓.๓ การเน้นล่วงหน้า (Pre-emphasis) กำหนดให้การเน้นล่วงหน้าของสัญญาณเสียง (Sound Signal) $50 \mu s$		
๓.๔ การส่งสัญญาณสเตอโรโอ (Stereo Transmissions) กำหนดให้การส่งสัญญาณสเตอโรโอต้องใช้ระบบสัญญาณเสียงนำร่อง (Pilot-tone System) โดยสัญญาณเบสแบนด์ (Baseband Signal) ต้องมีสัญญาณเสียงนำร่องที่ความถี่วิทยุ 15 kHz		
๓.๕ พิกัดที่ตั้งของสายอากาศ กำหนดให้พิกัดที่ตั้งของสายอากาศของสถานีวิทยุกระจายเสียงเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต หรือเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>๓.๕.๑ ต้องไม่อยู่ในพื้นที่ปลอดภาระ กระบวนการใช้คลื่นความถี่ของสนามบินและสถานที่ตั้งเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศ</p> <p>๓.๕.๒ ต้องตั้งห่างจากสถานีตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ของสำนักงาน กสทช. โดยมีระยะห่างอย่างน้อย ๑ กิโลเมตรทางอากาศ หรือมีค่าความเข้มของสัญญาณคลื่นพาห์ของสถานี ณ บริเวณสถานีตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ต้องไม่เกิน ๕๐ mV/m</p>		
<p>๓.๖ ความสูงของสายอากาศ (Antenna Height)</p> <p>๓.๖.๑ กำหนดให้สถานีวิทยุกระจายเสียงภาคผนวก ก มีความสูงสายอากาศจากจุดกึ่งกลางสายอากาศถึงระดับพื้นดิน ไม่เกินกว่าที่กำหนดตามตารางคุณลักษณะทางเทคนิค ในภาคผนวก ก</p> <p>๓.๖.๒ กำหนดให้สถานีวิทยุกระจายเสียงภาคผนวก ข มีความสูงสายอากาศจากจุดกึ่งกลางสายอากาศถึงระดับพื้นดิน ไม่เกิน ๖๐ เมตร</p>		
<p>๓.๗ กำลังส่งออกอากาศสูงสุด (Maximum Effective Radiated Power)</p> <p>๓.๗.๑ กำหนดให้สถานีวิทยุกระจายเสียงภาคผนวก ก มีกำลังส่งออกอากาศสูงสุดในทุกโพ</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ลาเรเช็นรวมกัน ไม่เกินกว่าที่กำหนดตามตารางคุณลักษณะทางเทคนิค ในภาคผนวก ก</p> <p>๓.๗.๒ กำหนดให้สถานีวิทยุกระจายเสียงภาคผนวก ๑ มีกำลังส่งออกอากาศสูงสุดในทุกโพลาร์เช็นรวมกัน ไม่เกิน ๑ กิโลวัตต์</p>		
<p>๓.๘ ระบบส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ (Radio Data System: RDS)</p> <p>๓.๘.๑ กำหนดให้สถานีวิทยุกระจายเสียงภาคผนวก ก ต้องส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ เพื่อเป็นการระบุตัวตนและตรวจสอบสถานีวิทยุกระจายเสียง โดยเป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) กำหนดให้ระบบส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ ต้องเป็นไปตาม IEC ๖๒๑๐๖ [๒] หรือมาตรฐานอื่นที่ เทียบเท่า โดยสัญญาณเบสแบนด์ต้องใช้คลื่นพาห์ยอย (Subcarrier) ที่ ความถี่วิทยุ ๕๗ kHz สำหรับส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ</p> <p>(ข) กำหนดให้ระบบส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ ต้องมีข้อมูลรหัสรายการ (Program Identification Code) เป็นไปตามตารางคุณลักษณะทางเทคนิค ในภาคผนวก ก</p> <p>(ค) หากมีการส่งสัญญาณข้อมูลเวลาและวันที่ (Clock-Time and Date) จะต้องเป็นไปตามเวลาและวันที่ ที่กำหนดโดยสถาบันมาตรฐานวิทยา</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>แห่งชาติ หรือเวลาและวันที่ที่มีการสอบย้อนกลับได้ทางการวัด (Measurement Traceability) ไปยังสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ</p> <p>๓.๔.๒ กรณีที่สถานีวิทยุกระจายเสียงภาคผนวก ข มีการส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ กำหนดให้ระบบส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุเป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) กำหนดให้ระบบส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ ต้องเป็นไปตาม IEC ๖๒๑๐๖ [๒] หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า โดยสัญญาณแบบแบนด์ต้องใช้คลื่นพาห์ยอย (Subcarrier) ที่ ความถี่วิทยุ ๕๗ kHz สำหรับส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ</p> <p>(ข) กำหนดให้ระบบส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ ต้องมีข้อมูลรหัสรายการ (Program Identification Code) เป็นไปตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด</p> <p>(ค) หากมีการส่งสัญญาณข้อมูลเวลาและวันที่ (Clock-Time and Date) จะต้องเป็นไปตามเวลาและวันที่ที่กำหนดโดยสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ หรือเวลาและวันที่ที่มีการสอบย้อนกลับได้ทางการวัด (Measurement Traceability) ไปยังสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ</p>		
๔) การรับสัญญาณ		
๔.๑ การรับสัญญาณขั้นต่ำ		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล																							
<p>กำหนดให้การรับสัญญาณขั้นต่ำของรับการรับสัญญาณสเตอโรไโอบล็อกเคลื่อนที่ภายนอกอาคาร (Mobile Stereophonic Reception)</p>																									
<p>๔.๒ ความแรงของสัญญาณขั้นต่ำ(Minimum Field Strength)</p> <p>กำหนดให้ความแรงของสัญญาณขั้นต่ำ มีค่า ๕๗ dB_μV/m ที่ความสูงของเครื่องรับ ๑.๕๐ เมตร จากระดับพื้นดินเฉลี่ย</p>																									
<p>๔.๓ อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (Protection Ratio)</p> <p>กำหนดให้อัตราส่วนป้องกันการรบกวน เป็นไปตาม Recommendation ITU-R BS.๔๖๒-๙ [๓] หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าและตารางที่ ๓ ดังนี้</p> <table border="1"> <caption>ตารางที่ ๓ อัตราส่วนป้องกันการรบกวน</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">ระดับความถี่ทางวิทยุ</th> <th colspan="2">อัตราส่วนป้องกันการรบกวน</th> </tr> <tr> <th>การรบกวนแบบคงที่ (Steady Interference)</th> <th>การรบกวนแบบเปลี่ยนแปลง (Tropospheric Interference)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 kHz</td> <td>45.0 dB</td> <td>37.0 dB</td> </tr> <tr> <td>100 kHz</td> <td>33.0 dB</td> <td>25.0 dB</td> </tr> <tr> <td>150 kHz</td> <td>18.0 dB</td> <td>14.0 dB</td> </tr> <tr> <td>250 kHz</td> <td>2.0 dB</td> <td>2.0 dB</td> </tr> <tr> <td>350 kHz</td> <td>-15.0 dB</td> <td>-15.0 dB</td> </tr> <tr> <td>400 kHz</td> <td>-20.0 dB</td> <td>-20.0 dB</td> </tr> </tbody> </table>	ระดับความถี่ทางวิทยุ	อัตราส่วนป้องกันการรบกวน		การรบกวนแบบคงที่ (Steady Interference)	การรบกวนแบบเปลี่ยนแปลง (Tropospheric Interference)	0 kHz	45.0 dB	37.0 dB	100 kHz	33.0 dB	25.0 dB	150 kHz	18.0 dB	14.0 dB	250 kHz	2.0 dB	2.0 dB	350 kHz	-15.0 dB	-15.0 dB	400 kHz	-20.0 dB	-20.0 dB		
ระดับความถี่ทางวิทยุ		อัตราส่วนป้องกันการรบกวน																							
	การรบกวนแบบคงที่ (Steady Interference)	การรบกวนแบบเปลี่ยนแปลง (Tropospheric Interference)																							
0 kHz	45.0 dB	37.0 dB																							
100 kHz	33.0 dB	25.0 dB																							
150 kHz	18.0 dB	14.0 dB																							
250 kHz	2.0 dB	2.0 dB																							
350 kHz	-15.0 dB	-15.0 dB																							
400 kHz	-20.0 dB	-20.0 dB																							
<p>๔.๔ การยอมรับสัญญาณรบกวน</p> <p>กำหนดให้การยอมรับสัญญาณรบกวน เป็นดังนี้</p>																									

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>๔.๔.๑ ช่วงเวลาการรับฟังที่ปราศจาก การรบกวนแบบต่อเนื่อง (Steady Interference) : ร้อยละ ๕๐ ของช่วงเวลาการรับฟัง</p> <p>๔.๔.๒ ช่วงเวลาการรับฟังที่ปราศจาก การรบกวนแบบโตรโภสเพียร์ (Tropospheric Interference) : ร้อยละ ๙๐ ของช่วงเวลาการรับฟัง</p>		
<p>๔.๕ การวิเคราะห์คำนวณเกี่ยวกับพื้นที่การ ให้บริการและการรบกวน</p> <p>กำหนดให้การวิเคราะห์คำนวณ เกี่ยวกับพื้นที่การให้บริการและการรบกวนต้อง อาศัยแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่นความถี่ เป็นไปตาม Recommendation ITU-R P.๑๕๖-๖ [๔] หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า โดยต้อง คำนึงถึงสภาพภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่การ ให้บริการ ทั้งนี้ พื้นที่การให้บริการ หมายถึง พื้นที่ ของสัญญาณจากสถานีวิทยุกระจายเสียงซึ่งมี ความแรงของสัญญาณขั้นต่ำ ๕๗ dBµV/m ที่ ความสูงของเครื่องรับ ๑.๕๐ เมตรจากระดับ พื้นดินเฉลี่ย โดยยังไม่คำนึงถึงผลกระทบจากการ รบกวนที่อาจเกิดขึ้น</p>		
(๔) เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่		
๔.๑ การใช้คลื่นความถี่ต้องได้รับใบอนุญาตให้ ใช้คลื่นความถี่ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรร		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
คลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการ โพรเคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม		
๔.๒ การใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการ กระจายเสียงต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ กระจายเสียงตามพระราชบัญญัติการประกอบ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๗		
๔.๓ เครื่องวิทยุคมนาคม และอุปกรณ์วิทยุ คมนาคมต้องได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติ วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๘๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม		
๔.๔ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและสถานี วิทยุกระจายเสียงต้องมีลักษณะทางเทคนิคเป็นไป ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโพรเคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง ระบบเอฟเอ็ม		
๔.๕ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้อง ดูแลรักษาและปรับปรุงการใช้งานเครื่องส่ง วิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุกระจายเสียงให้ สอดคล้อง ตามประกาศคณะกรรมการกิจการ กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โพรเคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบเบอฟอิ่ม ตลอดระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาต		
๕.๖ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงต่อ กิจการวิทยุการบินโดยเครื่องครัด		
๕.๗ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องป้องกันไม่ให้เกิดการรบกวนคลื่นความถี่ต่อสถานีวิทยุคมนาคมอื่น ซึ่งสามารถดำเนินการด้วยการติดตั้งตัวกรองสัญญาณความถี่ (Filter) หรือการดำเนินการอื่นที่เหมาะสม ในกรณีที่มีการออกอากาศคลื่นความถี่โดยใช้สถานที่เดียวกันหรือใช้ที่ตั้งสายอากาศร่วมกันกับสถานีวิทยุคมนาคมอื่น ห้ามกิจการเดียวกันหรือกิจการอื่น ตั้งแต่ ๒ คลื่นความถี่ขึ้นไป		
๕.๘ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ ทั้งนี้ กสทช. อาจกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
เฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม		
๕.๙ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน รวมทั้งปฏิบัติตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้านที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดพื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน ตามภาคผนวกค		
๕.๑๐ ในกรณีที่ต้องย้ายพิกัดที่ตั้งสายอากาศ หรือปรับเปลี่ยนคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียง ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่จะต้องขออนุญาตจาก กสทช. และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด		
๕.๑๑ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด และที่จะกำหนดเพิ่มเติม		
๖) เอกสารอ้างอิง		
[1] Recommendation ITU-R BS.450-4 (10/2019): Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF.		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>[2] IEC 62106: Specification of the radio data system (RDS) for VHF/FM sound broadcasting in the frequency range from 87.5 MHz to 108.0 MHz.</p> <p>[3] Recommendation ITU-R BS.412-9 (12/1998): Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF.</p> <p>[4] Recommendation ITU-R P.1546-6 (08/2019): Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 4 000 MHz.</p>		
๗) ภาคผนวก ก สถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ก		
<p>๑. นิยาม “สถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ก” หมายความว่า สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีพิกัดที่ตั้งสายอากาศและคุณลักษณะทางเทคนิค ตามที่ระบุในตารางคุณลักษณะทางเทคนิค (ตารางที่ ๒)</p>		
๒. การกำหนดพิกัดที่ตั้งและคุณลักษณะทางเทคนิค		

๔) ภาคผนวก ๖ สถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ๖

๑๙. นิยาม

“สถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ๔”
หมายความว่า สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีที่ตั้งอยู่
อาณาเขตและคุณลักษณะทางเทคนิค ตามที่ระบุใน
ตารางคุณลักษณะทางเทคนิค (ตารางที่ ๒)

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล																																																																																																																		
<p>๒. การกำหนดที่ตั้งและคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>การกำหนดที่ตั้งและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียง ภาคผนวก ๖ มีคำอธิบายอักษรย่อดังตารางที่ ๑ และมีรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคเป็นไปตามตารางที่ ๒</p> <p>ตารางที่ ๑ ที่ตั้งสถานีวิทยุฯ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ</th> <th>คำอธิบาย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ค่าพื้นที่</td> <td>บริเวณที่ตั้งสถานีวิทยุฯ</td> </tr> <tr> <td>ระยะห่าง</td> <td>ระยะห่างจากสถานที่อื่นๆ</td> </tr> <tr> <td>เงื่อนไข*</td> <td>เงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติเพื่อให้สถานีวิทยุฯ สามารถดำเนินการได้ เช่น ไม่ต้องอยู่ในเขตเมือง ต้องอยู่ในพื้นที่ที่สามารถติดต่อสื่อสารกับภายนอกได้ ไม่ต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีภัยคุกคาม เช่น ภูเขาไฟ แม่น้ำท่วม ดินโคลน ฯลฯ</td> </tr> <tr> <td>ที่ตั้งสถานี</td> <td>ที่ตั้งสถานีที่ต้องการตั้งสถานีวิทยุฯ</td> </tr> <tr> <td>พิกัดภูมิศาสตร์ (ละติจูด)</td> <td>ละติจูด (Latitude) ในระบบมาตราฐาน WGS 84</td> </tr> <tr> <td>ที่ตั้งสถานีที่มีภัยคุกคาม</td> <td>ที่ตั้งสถานีที่มีภัยคุกคาม (Nearest Effective Radiation Point) ในที่ที่สถานีตั้งตัวอยู่ ไม่ใช่ที่ตั้งสถานี</td> </tr> <tr> <td>ระยะห่างสถานีที่มีภัยคุกคาม</td> <td>ระยะห่างที่สถานีตั้งตัวอยู่ ไม่ใช่ที่ตั้งสถานี ที่มีภัยคุกคามที่ใกล้ที่สุด ไม่เกิน 50 เมตร</td> </tr> </tbody> </table> <p>ตารางที่ ๒ คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ</th> <th rowspan="2">รายละเอียด</th> <th colspan="2">ค่ามาตรฐาน</th> <th colspan="2">ค่ามาตรฐาน</th> </tr> <tr> <th>ค่ามาตรฐาน</th> <th>ค่ามาตรฐาน</th> <th>ค่ามาตรฐาน</th> <th>ค่ามาตรฐาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๘๐.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๘๐.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๒. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๖.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๖.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๓. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๗.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๗.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๔. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๗.๕๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๗.๕๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๕. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๘.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๘.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๖. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๘.๕๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๘.๕๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๗. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๙.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๙.๐๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๘. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๙.๕๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๙.๕๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๙. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๙.๘๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๙.๘๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๑๐. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๙.๙๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๙.๙๐</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๑๑. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๙.๙๕</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๙.๙๕</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๑๒. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๙.๙๖</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๙.๙๖</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๑๓. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๙.๙๗</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๙.๙๗</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๑๔. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๙.๙๘</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๙.๙๘</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> <tr> <td>๑๕. ความถี่ (MHz)</td> <td>ความถี่ที่ต้องการ</td> <td>๙๙.๙๙</td> <td>๑๐.๐๐</td> <td>๙๙.๙๙</td> <td>๑๐.๐๐</td> </tr> </tbody> </table> <p>๔) ภาคผนวก ๔ พื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน</p> <p>๑. ขอบข่าย</p> <p>ภาคผนวกนี้ ระบุพื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน</p>	รายการ	คำอธิบาย	ค่าพื้นที่	บริเวณที่ตั้งสถานีวิทยุฯ	ระยะห่าง	ระยะห่างจากสถานที่อื่นๆ	เงื่อนไข*	เงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติเพื่อให้สถานีวิทยุฯ สามารถดำเนินการได้ เช่น ไม่ต้องอยู่ในเขตเมือง ต้องอยู่ในพื้นที่ที่สามารถติดต่อสื่อสารกับภายนอกได้ ไม่ต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีภัยคุกคาม เช่น ภูเขาไฟ แม่น้ำท่วม ดินโคลน ฯลฯ	ที่ตั้งสถานี	ที่ตั้งสถานีที่ต้องการตั้งสถานีวิทยุฯ	พิกัดภูมิศาสตร์ (ละติจูด)	ละติจูด (Latitude) ในระบบมาตราฐาน WGS 84	ที่ตั้งสถานีที่มีภัยคุกคาม	ที่ตั้งสถานีที่มีภัยคุกคาม (Nearest Effective Radiation Point) ในที่ที่สถานีตั้งตัวอยู่ ไม่ใช่ที่ตั้งสถานี	ระยะห่างสถานีที่มีภัยคุกคาม	ระยะห่างที่สถานีตั้งตัวอยู่ ไม่ใช่ที่ตั้งสถานี ที่มีภัยคุกคามที่ใกล้ที่สุด ไม่เกิน 50 เมตร	รายการ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน		ค่ามาตรฐาน		ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	๑. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๘๐.๐๐	๑๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑๐.๐๐	๒. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๖.๐๐	๑๐.๐๐	๙๖.๐๐	๑๐.๐๐	๓. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๗.๐๐	๑๐.๐๐	๙๗.๐๐	๑๐.๐๐	๔. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๗.๕๐	๑๐.๐๐	๙๗.๕๐	๑๐.๐๐	๕. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๘.๐๐	๑๐.๐๐	๙๘.๐๐	๑๐.๐๐	๖. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๘.๕๐	๑๐.๐๐	๙๘.๕๐	๑๐.๐๐	๗. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๐๐	๑๐.๐๐	๙๙.๐๐	๑๐.๐๐	๘. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๕๐	๑๐.๐๐	๙๙.๕๐	๑๐.๐๐	๙. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๘๐	๑๐.๐๐	๙๙.๘๐	๑๐.๐๐	๑๐. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๐	๑๐.๐๐	๙๙.๙๐	๑๐.๐๐	๑๑. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๕	๑๐.๐๐	๙๙.๙๕	๑๐.๐๐	๑๒. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๖	๑๐.๐๐	๙๙.๙๖	๑๐.๐๐	๑๓. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๗	๑๐.๐๐	๙๙.๙๗	๑๐.๐๐	๑๔. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๘	๑๐.๐๐	๙๙.๙๘	๑๐.๐๐	๑๕. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๙	๑๐.๐๐	๙๙.๙๙	๑๐.๐๐
รายการ	คำอธิบาย																																																																																																																			
ค่าพื้นที่	บริเวณที่ตั้งสถานีวิทยุฯ																																																																																																																			
ระยะห่าง	ระยะห่างจากสถานที่อื่นๆ																																																																																																																			
เงื่อนไข*	เงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติเพื่อให้สถานีวิทยุฯ สามารถดำเนินการได้ เช่น ไม่ต้องอยู่ในเขตเมือง ต้องอยู่ในพื้นที่ที่สามารถติดต่อสื่อสารกับภายนอกได้ ไม่ต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีภัยคุกคาม เช่น ภูเขาไฟ แม่น้ำท่วม ดินโคลน ฯลฯ																																																																																																																			
ที่ตั้งสถานี	ที่ตั้งสถานีที่ต้องการตั้งสถานีวิทยุฯ																																																																																																																			
พิกัดภูมิศาสตร์ (ละติจูด)	ละติจูด (Latitude) ในระบบมาตราฐาน WGS 84																																																																																																																			
ที่ตั้งสถานีที่มีภัยคุกคาม	ที่ตั้งสถานีที่มีภัยคุกคาม (Nearest Effective Radiation Point) ในที่ที่สถานีตั้งตัวอยู่ ไม่ใช่ที่ตั้งสถานี																																																																																																																			
ระยะห่างสถานีที่มีภัยคุกคาม	ระยะห่างที่สถานีตั้งตัวอยู่ ไม่ใช่ที่ตั้งสถานี ที่มีภัยคุกคามที่ใกล้ที่สุด ไม่เกิน 50 เมตร																																																																																																																			
รายการ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน		ค่ามาตรฐาน																																																																																																																
		ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน																																																																																																															
๑. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๘๐.๐๐	๑๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๒. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๖.๐๐	๑๐.๐๐	๙๖.๐๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๓. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๗.๐๐	๑๐.๐๐	๙๗.๐๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๔. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๗.๕๐	๑๐.๐๐	๙๗.๕๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๕. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๘.๐๐	๑๐.๐๐	๙๘.๐๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๖. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๘.๕๐	๑๐.๐๐	๙๘.๕๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๗. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๐๐	๑๐.๐๐	๙๙.๐๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๘. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๕๐	๑๐.๐๐	๙๙.๕๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๙. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๘๐	๑๐.๐๐	๙๙.๘๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๑๐. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๐	๑๐.๐๐	๙๙.๙๐	๑๐.๐๐																																																																																																															
๑๑. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๕	๑๐.๐๐	๙๙.๙๕	๑๐.๐๐																																																																																																															
๑๒. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๖	๑๐.๐๐	๙๙.๙๖	๑๐.๐๐																																																																																																															
๑๓. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๗	๑๐.๐๐	๙๙.๙๗	๑๐.๐๐																																																																																																															
๑๔. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๘	๑๐.๐๐	๙๙.๙๘	๑๐.๐๐																																																																																																															
๑๕. ความถี่ (MHz)	ความถี่ที่ต้องการ	๙๙.๙๙	๑๐.๐๐	๙๙.๙๙	๑๐.๐๐																																																																																																															

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ได้แก่ ประเทศไทย กัมพูชา ประเทศมาเลเซีย สามารถรักษาอิปไตยประชาชนลาว และสามารถรักษาแห่งสหภาพเมียนมา</p> <p>ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่มีพิกัดที่ตั้งสายอากาศอยู่ในพื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศไทยบ้าน ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานและปฏิบัติตามข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางเทคนิคบางประการ เพื่อให้เป็นไปตามข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง</p>		
<p>๒. พื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศไทย กัมพูชา</p> <p>สถานีที่อยู่ในพื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศไทย กัมพูชา คือ สถานีที่มีพิกัดที่ตั้งสายอากาศอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่มีระยะห่างไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร จากเส้นแบ่งเขตแดน (Borderline) ไทย – กัมพูชา ตามรูปที่ ๑ โดยมีรายละเอียดจังหวัดและอำเภอที่อยู่ในพื้นที่การประสานงานตามตารางที่ ๑</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล																																													
 <p>แผนที่ 1 จังหวัดและอุบัติถูกในพื้นที่ภาคเหนือตามแผนความถี่วิทยุฯ (เริ่มจากแผนกับ ภาคตะวันออก)</p> <table border="1" data-bbox="213 778 673 1127"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>จังหวัด</th> <th>ลักษณะ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>เชียงใหม่</td> <td>ชุมชน</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>เชียงใหม่</td> <td>เขตเมือง</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>เชียงใหม่</td> <td>ป่าไม้รืน</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>เชียงใหม่</td> <td>นาข้าว</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>เชียงใหม่</td> <td>ภูเขา</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>เชียงราย</td> <td>นาข้าว</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>เชียงราย</td> <td>นาข้าว</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>เชียงราย</td> <td>หนองน้ำ</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>เชียงราย</td> <td>นาข้าว</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>เชียงราย</td> <td>เมืองเชียงราย</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>เชียงราย</td> <td>นาข้าว</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>เชียงรายเชียงใหม่</td> <td>เชียงราย</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>เชียงใหม่</td> <td>นาข้าวและวิสาหกิจ</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>เชียงใหม่</td> <td>นาข้าวและวิสาหกิจ</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ	จังหวัด	ลักษณะ	1	เชียงใหม่	ชุมชน	2	เชียงใหม่	เขตเมือง	3	เชียงใหม่	ป่าไม้รืน	4	เชียงใหม่	นาข้าว	5	เชียงใหม่	ภูเขา	6	เชียงราย	นาข้าว	7	เชียงราย	นาข้าว	8	เชียงราย	หนองน้ำ	9	เชียงราย	นาข้าว	10	เชียงราย	เมืองเชียงราย	11	เชียงราย	นาข้าว	12	เชียงรายเชียงใหม่	เชียงราย	13	เชียงใหม่	นาข้าวและวิสาหกิจ	14	เชียงใหม่	นาข้าวและวิสาหกิจ		
ลำดับ	จังหวัด	ลักษณะ																																													
1	เชียงใหม่	ชุมชน																																													
2	เชียงใหม่	เขตเมือง																																													
3	เชียงใหม่	ป่าไม้รืน																																													
4	เชียงใหม่	นาข้าว																																													
5	เชียงใหม่	ภูเขา																																													
6	เชียงราย	นาข้าว																																													
7	เชียงราย	นาข้าว																																													
8	เชียงราย	หนองน้ำ																																													
9	เชียงราย	นาข้าว																																													
10	เชียงราย	เมืองเชียงราย																																													
11	เชียงราย	นาข้าว																																													
12	เชียงรายเชียงใหม่	เชียงราย																																													
13	เชียงใหม่	นาข้าวและวิสาหกิจ																																													
14	เชียงใหม่	นาข้าวและวิสาหกิจ																																													

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล																																																
<p>สถานที่ 2 จังหวัดและอำเภอที่อยู่ในพื้นที่ที่ภาคีร่วมลงนามที่มาตราที่ 7 ของพระราชบัญญัตินี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th><th>จังหวัด</th><th>อำเภอ</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ศรีสะเกษ</td><td>บึงกาฬ</td></tr> <tr><td>2</td><td>ศรีสะเกษ</td><td>หนองคาย</td></tr> <tr><td>3</td><td>มหาสารคาม</td><td>มหาสารคาม</td></tr> <tr><td>4</td><td>มหาสารคาม</td><td>บุรีรัมย์</td></tr> <tr><td>5</td><td>มหาสารคาม</td><td>สระแก้ว</td></tr> <tr><td>6</td><td>มหาสารคาม</td><td>บ้านทราย</td></tr> <tr><td>7</td><td>มหาสารคาม</td><td>บึงกาฬ</td></tr> <tr><td>8</td><td>มหาสารคาม</td><td>เมือง</td></tr> <tr><td>9</td><td>มหาสารคาม</td><td>หนองบัว</td></tr> <tr><td>10</td><td>มหาสารคาม</td><td>ไทรโยค</td></tr> <tr><td>11</td><td>มหาสารคาม</td><td>แม่จัน</td></tr> <tr><td>12</td><td>มหาสารคาม</td><td>ศรีบูรพา</td></tr> <tr><td>13</td><td>มหาสารคาม</td><td>อุบลราชธานี</td></tr> <tr><td>14</td><td>มหาสารคาม</td><td>สุพรรณบุรี</td></tr> <tr><td>15</td><td>มหาสารคาม</td><td>ศรีธรรมราช</td></tr> </tbody> </table>	ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	1	ศรีสะเกษ	บึงกาฬ	2	ศรีสะเกษ	หนองคาย	3	มหาสารคาม	มหาสารคาม	4	มหาสารคาม	บุรีรัมย์	5	มหาสารคาม	สระแก้ว	6	มหาสารคาม	บ้านทราย	7	มหาสารคาม	บึงกาฬ	8	มหาสารคาม	เมือง	9	มหาสารคาม	หนองบัว	10	มหาสารคาม	ไทรโยค	11	มหาสารคาม	แม่จัน	12	มหาสารคาม	ศรีบูรพา	13	มหาสารคาม	อุบลราชธานี	14	มหาสารคาม	สุพรรณบุรี	15	มหาสารคาม	ศรีธรรมราช		
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ																																																
1	ศรีสะเกษ	บึงกาฬ																																																
2	ศรีสะเกษ	หนองคาย																																																
3	มหาสารคาม	มหาสารคาม																																																
4	มหาสารคาม	บุรีรัมย์																																																
5	มหาสารคาม	สระแก้ว																																																
6	มหาสารคาม	บ้านทราย																																																
7	มหาสารคาม	บึงกาฬ																																																
8	มหาสารคาม	เมือง																																																
9	มหาสารคาม	หนองบัว																																																
10	มหาสารคาม	ไทรโยค																																																
11	มหาสารคาม	แม่จัน																																																
12	มหาสารคาม	ศรีบูรพา																																																
13	มหาสารคาม	อุบลราชธานี																																																
14	มหาสารคาม	สุพรรณบุรี																																																
15	มหาสารคาม	ศรีธรรมราช																																																
<p>๔. พื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สถานีที่อยู่ในพื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว คือ สถานีที่มีพิกัดที่ตั้งสายอาณาเขตอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่มีระยะห่างไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร จากเส้นแบ่งเขตแดน (Borderline) ไทย – ลาว ตามรูปที่ ๓ โดยมีรายละเอียดจังหวัดและอำเภอที่อยู่ในพื้นที่การประสานงานตามตารางที่ ๓</p>																																																		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล																																																						
 <p>เอกสารที่ ๓ จัดทำโดยสำนักวิทยุและโทรทัศน์เพื่อประกาศแผนความถี่วิทยุฯให้ทราบและนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตราดังต่อไปนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>เรื่องที่ดูแล</th> <th>ลักษณะ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแลด้วย</td></tr> <tr><td>2</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแลของ</td></tr> <tr><td>3</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแลของ</td></tr> <tr><td>4</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแลของ</td></tr> <tr><td>5</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ให้</td></tr> <tr><td>6</td><td>สื่อสารฯ</td><td>กฎหมาย</td></tr> <tr><td>7</td><td>สื่อสารฯ</td><td>กฎหมาย</td></tr> <tr><td>8</td><td>สื่อสารฯ</td><td>แม่ดิน</td></tr> <tr><td>9</td><td>สื่อสารฯ</td><td>แม่พิมพ์ของ</td></tr> <tr><td>10</td><td>สื่อสารฯ</td><td>แม่ฟ้า</td></tr> <tr><td>11</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแลด้วย</td></tr> <tr><td>12</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแลของ</td></tr> <tr><td>13</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ที่ดูแล</td></tr> <tr><td>14</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแลของ</td></tr> <tr><td>15</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแล</td></tr> <tr><td>16</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแล</td></tr> <tr><td>17</td><td>สื่อสารฯ</td><td>ดูแลริ</td></tr> </tbody> </table> <p>๔. พื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณ ชายแดนกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา</p>	ลำดับ	เรื่องที่ดูแล	ลักษณะ	1	สื่อสารฯ	ดูแลด้วย	2	สื่อสารฯ	ดูแลของ	3	สื่อสารฯ	ดูแลของ	4	สื่อสารฯ	ดูแลของ	5	สื่อสารฯ	ให้	6	สื่อสารฯ	กฎหมาย	7	สื่อสารฯ	กฎหมาย	8	สื่อสารฯ	แม่ดิน	9	สื่อสารฯ	แม่พิมพ์ของ	10	สื่อสารฯ	แม่ฟ้า	11	สื่อสารฯ	ดูแลด้วย	12	สื่อสารฯ	ดูแลของ	13	สื่อสารฯ	ที่ดูแล	14	สื่อสารฯ	ดูแลของ	15	สื่อสารฯ	ดูแล	16	สื่อสารฯ	ดูแล	17	สื่อสารฯ	ดูแลริ		
ลำดับ	เรื่องที่ดูแล	ลักษณะ																																																						
1	สื่อสารฯ	ดูแลด้วย																																																						
2	สื่อสารฯ	ดูแลของ																																																						
3	สื่อสารฯ	ดูแลของ																																																						
4	สื่อสารฯ	ดูแลของ																																																						
5	สื่อสารฯ	ให้																																																						
6	สื่อสารฯ	กฎหมาย																																																						
7	สื่อสารฯ	กฎหมาย																																																						
8	สื่อสารฯ	แม่ดิน																																																						
9	สื่อสารฯ	แม่พิมพ์ของ																																																						
10	สื่อสารฯ	แม่ฟ้า																																																						
11	สื่อสารฯ	ดูแลด้วย																																																						
12	สื่อสารฯ	ดูแลของ																																																						
13	สื่อสารฯ	ที่ดูแล																																																						
14	สื่อสารฯ	ดูแลของ																																																						
15	สื่อสารฯ	ดูแล																																																						
16	สื่อสารฯ	ดูแล																																																						
17	สื่อสารฯ	ดูแลริ																																																						

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>สถานีที่อยู่ในพื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา คือ สถานีที่มีพิกัดที่ตั้งสายอากาศอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่มีระยะห่างไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร จากเส้นแบ่งเขตแดน (Borderline) ไทย – เมียนมา ตามรูปที่ ๔ โดยมีรายละเอียดจังหวัดและอำเภอที่อยู่ในพื้นที่การประสานงานตามตารางที่ ๔</p> 		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ			ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>หมายเหตุ 4 ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตามที่การประมวลผลเพื่อพิจารณาใช้ประโยชน์ของสัญญา ทางการบังคับต้องยกเว้น</p>				
ลำดับ	ชื่อสัญญา	ชื่อผู้		
1	สัญญาที่ 1	สำนักงานผู้ดูแล		
2	สัญญาที่ 2	ผู้ดูแล		
3	สัญญาที่ 3	ไม่ระบุ		
4	สัญญาที่ 4	มูลค่าของสัญญา		
5	สัญญาที่ 5	สำนักงานผู้ดูแล		
6	สัญญาที่ 6	ผู้ดูแล		
7	สัญญาที่ 7	ไม่มีผู้ดูแล		
8	สัญญาที่ 8	ห้องโถง		
9	สัญญาที่ 9	บริษัทเอกชน		
10	สัญญาที่ 10	ห้องโถง		
11	สัญญาที่ 11	ห้องโถง		
12	สัญญาที่ 12	ห้องโถง		
13	สัญญาที่ 13	ห้องโถง		
14	สัญญาที่ 14	มูลค่าของสัญญา		
15	สัญญาที่ 15	ผู้ดูแล		

ประเด็นอื่นๆ

ประเด็นตาม ขอบข่ายประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่ฯ		ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
ใช่	ไม่ใช่		

