



แบบแสดงความคิดเห็นสาธารณะต่อ ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ

ข้อมูลผู้แสดงความคิดเห็น

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

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
โดยที่เป็นการสมควรให้มีแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ เพื่อใช้สำหรับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงให้มีความเหมาะสมกับลักษณะการประกอบกิจการที่เปลี่ยนแปลงไป ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และเกิดการใช้งาน		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นประโยชน์ ต่อผู้บริโภคและอุตสาหกรรมวิทยุกระจายเสียงในภาพรวม และเพื่อดำเนินการให้สอดคล้องกับคำพิพากษาศาลปกครองสูงสุด ซึ่งให้เพิกถอนข้อ ๗ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕ ที่กำหนดให้ผู้มีสิทธิยื่นคำขอรับใบอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงเป็นเพียงบางกลุ่ม เนื่องจากการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่อันเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติ ซึ่งต้องกำหนดลักษณะการอนุญาตตามบทบัญญัติกฎหมาย โดยคำนึงถึงภารกิจหรือวัตถุประสงค์ของการประกอบกิจการและการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรมจึงจำเป็นต้องมีแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ</p> <p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบ</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>กิจการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๒๗ (๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และมาตรา ๒๗ (๕) (๖) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> <p>ข้อ ๒ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้ว ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ข้อ ๓ แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ กสทช. ผว. ๑๐๕ - ๒๕๖๔ ท้ายประกาศนี้</p> <p>ประกาศ ณ วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๔</p> <p>พลเอก</p> <p>(สุกิจ ขมะสุนทร)</p> <p>กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</p> <p>ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</p>		
๑) ขอบข่าย		
<p>แผนความถี่วิทยุฉบับนี้ครอบคลุมการกำหนดช่องความถี่วิทยุ คุณลักษณะทางเทคนิค และเงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม (FM) กำลังส่งต่ำ ในย่านความถี่วิทยุ ๘๗ - ๑๐๘ MHz ซึ่งมีกำลังส่งออกอากาศสูงสุด (Maximum Effective Radiated Power) ไม่เกิน ๕๐ วัตต์</p>		
๒) ความถี่วิทยุ		
<p>๒.๑ ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) กำหนดให้ใช้ย่านความถี่วิทยุ ๘๗ - ๑๐๘ MHz</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล																																																																								
<p>๒.๒ ช่องความถี่วิทยุ (Frequency Channel)</p> <p>กำหนดให้ใช้ช่องความถี่วิทยุช่องที่ ๑ ถึง ช่องที่ ๘๒ ตามตารางที่ ๑</p>																																																																										
<p>๒.๓ ความถี่คลื่นพาห์และช่องห่างระหว่างคลื่นพาห์ (Carrier Frequency and Channel Spacing) กำหนดให้ใช้ความถี่คลื่นพาห์ตามตารางที่ ๑ โดยช่องห่างระหว่างคลื่นพาห์มีค่า ๒๕๐ kHz</p> <p>ตารางที่ ๑ ช่องความถี่วิทยุและความถี่คลื่นพาห์</p> <table border="1" data-bbox="181 715 712 1193"> <thead> <tr> <th>ช่องความถี่วิทยุ</th> <th>ความถี่คลื่นพาห์ (MHz)</th> <th>ช่องความถี่วิทยุ</th> <th>ความถี่คลื่นพาห์ (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	ความถี่คลื่นพาห์ (MHz)	ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่คลื่นพาห์ (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	ความถี่คลื่นพาห์ (MHz)	ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่คลื่นพาห์ (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																																																																																																
<table border="1"> <tbody> <tr><td>18</td><td>91.75</td><td>42</td><td>97.75</td></tr> <tr><td>19</td><td>92.00</td><td>43</td><td>98.00</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.25</td><td>44</td><td>98.25</td></tr> <tr><td>21</td><td>92.50</td><td>45</td><td>98.50</td></tr> <tr><td>22</td><td>92.75</td><td>46</td><td>98.75</td></tr> <tr><td>23</td><td>93.00</td><td>47</td><td>99.00</td></tr> <tr><td>24</td><td>93.25</td><td>48</td><td>99.25</td></tr> <tr><td>49</td><td>99.50</td><td>66</td><td>103.75</td></tr> <tr><td>50</td><td>99.75</td><td>67</td><td>104.00</td></tr> <tr><td>51</td><td>100.00</td><td>68</td><td>104.25</td></tr> <tr><td>52</td><td>100.25</td><td>69</td><td>104.50</td></tr> <tr><td>53</td><td>100.50</td><td>70</td><td>104.75</td></tr> <tr><td>54</td><td>100.75</td><td>71</td><td>105.00</td></tr> <tr><td>55</td><td>101.00</td><td>72</td><td>105.25</td></tr> <tr><td>56</td><td>101.25</td><td>73</td><td>105.50</td></tr> <tr><td>57</td><td>101.50</td><td>74</td><td>105.75</td></tr> <tr><td>58</td><td>101.75</td><td>75</td><td>106.00</td></tr> <tr><td>59</td><td>102.00</td><td>76</td><td>106.25</td></tr> <tr><td>60</td><td>102.25</td><td>77</td><td>106.50</td></tr> <tr><td>61</td><td>102.50</td><td>78</td><td>106.75</td></tr> <tr><td>62</td><td>102.75</td><td>79</td><td>107.00</td></tr> <tr><td>63</td><td>103.00</td><td>80</td><td>107.25</td></tr> <tr><td>64</td><td>103.25</td><td>81</td><td>107.50</td></tr> <tr><td>65</td><td>103.50</td><td>82</td><td>107.75</td></tr> </tbody> </table>	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		
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																																																																																															
๓) การส่งสัญญาณ																																																																																																		
๓.๑ การมอดูเลต (Modulation) กำหนดให้การมอดูเลตเป็นการมอดูเลต ทางความถี่ (Frequency Modulation: FM)																																																																																																		
๓.๒ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation) กำหนดให้ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่มีค่าไม่ เกิน ± ๗๕ กิโลเฮิรตซ์ (kHz)																																																																																																		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>๓.๓ การเน้นล่วงหน้า (Pre-emphasis) กำหนดให้การเน้นล่วงหน้าของสัญญาณเสียง (Sound Signal) ๕๐ μs</p>		
<p>๓.๔ การส่งสัญญาณสเตอริโอ (Stereo Transmissions) กำหนดให้การส่งสัญญาณสเตอริโอต้องใช้ระบบสัญญาณเสียงนำร่อง (Pilot-tone System) โดยสัญญาณเบสแบนด์ (Baseband Signal) ต้องมีสัญญาณเสียงนำร่องที่ความถี่วิทยุ ๑๙ kHz</p>		
<p>๓.๕ พิกัดที่ตั้งของสายอากาศ กำหนดให้พิกัดที่ตั้งของสายอากาศเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต หรือเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้</p> <p>๓.๕.๑ ต้องไม่อยู่ในพื้นที่ปลอดการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ของท่าอากาศยานและสถานีควบคุมจราจรทางอากาศ</p> <p>๓.๕.๒ ต้องตั้งห่างจากสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยมีระยะขจัดอย่างน้อย ๑ กิโลเมตรทางอากาศ หรือมีค่าความเข้มของสัญญาณคลื่นพาห้ของสถานี ณ บริเวณสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุต้องไม่เกิน ๕๐ mV/m</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>๓.๖ ความสูงของสายอากาศ (Antenna Height)</p> <p>กำหนดให้ความสูงของสายอากาศไม่เกิน ๖๐ เมตร โดยวัดจากจุดกึ่งกลางสายอากาศถึงระดับพื้นดินที่ใช้ติดตั้งสายอากาศนั้น</p>		
<p>๓.๗ กำลังส่งออกอากาศสูงสุด (Maximum Effective Radiated Power)</p> <p>กำหนดให้กำลังส่งออกอากาศสูงสุดในทุกโพลาไรเซชันรวมกันต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ วัตต์</p>		
<p>๓.๘ โพลาไรเซชันของการแพร่กระจายคลื่น (Transmitted Polarization)</p> <p>กำหนดให้โพลาไรเซชันของการแพร่กระจายคลื่นเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต</p>		
<p>๓.๙ ระบบส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ (Radio Data System: RDS)</p> <p>กำหนดให้สถานีวิทยุกระจายเสียงต้องส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ เพื่อเป็นการระบุตัวตนและตรวจสอบสถานีวิทยุกระจายเสียง โดยเป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้</p> <p>๓.๙.๑ กำหนดให้ระบบส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุต้องเป็นไปตาม IEC ๖๒๑๐๖ [๒] หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า โดยสัญญาณเบสแบนด์</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ต้องใช้คลื่นพาห่อย่อย (Subcarrier) ที่ความถี่วิทยุ ๕๗ kHz สำหรับส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุ</p> <p>๓.๙.๒ กำหนดให้ระบบส่งสัญญาณข้อมูลวิทยุต้องมีข้อมูลรหัสรายการ (Program Identification Code) ต้องมีข้อมูลรหัสรายการเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต</p> <p>๓.๙.๓ หากมีการส่งสัญญาณข้อมูลเวลาและวันที่ (Clock-Time and Date) จะต้องเป็นไปตามเวลาและวันที่ที่กำหนดโดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ หรือเวลาและวันที่ที่มีการสอบย้อนกลับได้ทางการวัด (Measurement Traceability) ไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ</p>		
<p>๔) การรับสัญญาณ</p>		
<p>๔.๑ การรับสัญญาณขั้นต่ำ</p> <p>กำหนดให้การรับสัญญาณขั้นต่ำรองรับการรับสัญญาณสเตอริโอแบบเคลื่อนที่ภายนอกอาคาร (Mobile Stereophonic Reception)</p>		
<p>๔.๒ ความแรงของสัญญาณขั้นต่ำ (Minimum Field Strength)</p> <p>กำหนดให้ความแรงของสัญญาณขั้นต่ำมีค่า ๕๗ dBuV/m ที่ความสูงของเครื่องรับ ๑.๕๐ เมตรจากระดับพื้นดินเฉลี่ย</p>		

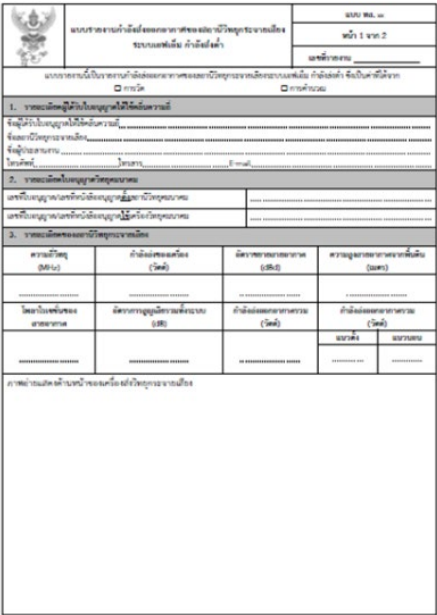
ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล											
<p>๔.๓ อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (Protection Ratio) กำหนดให้อัตราส่วนป้องกันการรบกวน เป็นไปตาม Recommendation ITU-R BS.๔๑๒- ๙ [๓] หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าและตารางที่ ๒ ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="197 502 705 646"> <caption>ตารางที่ ๒ อัตราส่วนป้องกันการรบกวน</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">ระยะห่างจากคลื่นพาห้</th> <th colspan="2">อัตราส่วนป้องกันการรบกวน</th> </tr> <tr> <th>การรบกวนแบบต่อเนื่อง (Steady Interference)</th> <th>การรบกวนแบบโทรโปสเฟียร์ (Tropospheric Interference)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 kHz</td> <td>45.0 dB</td> <td>37.0 dB</td> </tr> <tr> <td>250 kHz</td> <td>2.0 dB</td> <td>2.0 dB</td> </tr> </tbody> </table>	ระยะห่างจากคลื่นพาห้	อัตราส่วนป้องกันการรบกวน		การรบกวนแบบต่อเนื่อง (Steady Interference)	การรบกวนแบบโทรโปสเฟียร์ (Tropospheric Interference)	0 kHz	45.0 dB	37.0 dB	250 kHz	2.0 dB	2.0 dB		
ระยะห่างจากคลื่นพาห้		อัตราส่วนป้องกันการรบกวน											
	การรบกวนแบบต่อเนื่อง (Steady Interference)	การรบกวนแบบโทรโปสเฟียร์ (Tropospheric Interference)											
0 kHz	45.0 dB	37.0 dB											
250 kHz	2.0 dB	2.0 dB											
<p>๔.๔ การยอมรับสัญญาณรบกวน กำหนดให้การยอมรับสัญญาณรบกวน เป็นดังนี้</p> <p>๔.๔.๑ ช่วงเวลาการรับฟังที่ปราศจาก การรบกวนแบบต่อเนื่อง (Steady Interference) : ร้อยละ ๕๐ ของช่วงเวลาการรับฟัง</p> <p>๔.๔.๒ ช่วงเวลาการรับฟังที่ปราศจาก การรบกวนแบบโทรโปสเฟียร์ (Tropospheric Interference) : ร้อยละ ๙๐ ของช่วงเวลาการรับฟัง</p>													
<p>๔.๕ การวิเคราะห์คำนวณเกี่ยวกับพื้นที่การ ให้บริการและการรบกวน กำหนดให้ การวิเคราะห์คำนวณ เกี่ยวกับพื้นที่การให้บริการและการรบกวน ต้อง อาศัยแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่นความถี่</p>													

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>เป็นไปตาม Recommendation ITU-R P.๑๕๔๖-๖ [๔] หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า โดยต้องคำนึงถึงสภาพภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่การให้บริการ ทั้งนี้ พื้นที่การให้บริการ หมายถึง พื้นที่ของสัญญาณจากสถานีวิทยุกระจายเสียงซึ่งมีความแรงของสัญญาณขั้นต่ำ ๕๗ dBμV/m ที่ความสูงของเครื่องรับ ๑.๕๐ เมตรจากระดับพื้นดินเฉลี่ย โดยยังไม่คำนึงถึงผลกระทบจากรบกวนที่อาจเกิดขึ้น</p>		
๕) เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่		
<p>๕.๑ การใช้คลื่นความถี่ต้องได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการให้บริการกระจายเสียง พ.ศ.</p>		
<p>๕.๒ การใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการกระจายเสียงต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑</p>		
<p>๕.๓ เครื่องวิทยุคมนาคม และอุปกรณ์วิทยุคมนาคมต้องได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>๕.๔ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องมีลักษณะทางเทคนิคเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ</p>		
<p>๕.๕ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องดูแลรักษาและปรับปรุงการใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุกระจายเสียงให้สอดคล้อง ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ ตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต</p>		
<p>๕.๖ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ป้องกัน การรบกวนการใช้คลื่นความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงต่อกิจการวิทยุการบินโดยเคร่งครัด</p>		
<p>๕.๗ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ต้องรายงานกำลังส่งออกอากาศของสถานี โดยให้รายงานผลตาม “แบบรายงานกำลังส่งออกอากาศ</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
<p>ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ” ตามภาคผนวก แนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ ต้องยื่นแบบรายงานต่อสำนักงานด้วยตนเองหรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือช่องทางอื่นที่สำนักงานกำหนด ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี</p>		
<p>๕.๘ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ ทั้งนี้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ อาจกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม</p>		
<p>๕.๙ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานความถี่วิทยุบริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน รวมทั้งปฏิบัติ ตามข้อตกลงในการประสานงานความถี่วิทยุบริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้านที่เกี่ยวข้อง</p>		
<p>๕.๑๐ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องย้ายพิกัดที่ตั้งสายอากาศหรือปรับเปลี่ยนคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียง ผู้ได้รับใบอนุญาตให้</p>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
ใช้คลื่นความถี่จะต้องขออนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยการย้ายพิกัดที่ตั้งสายอากาศหรือปรับเปลี่ยนคุณลักษณะทางเทคนิค จะต้องไม่ส่งผลให้พื้นที่การให้บริการเกินไปจากพื้นที่การให้บริการที่ได้รับอนุญาตเดิม และไม่ก่อให้เกิดการรบกวนสถานีวิทยุกระจายเสียงอื่นที่ได้รับอนุญาตอยู่ก่อนแล้ว		
๕.๑๑ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติม		
๖) เอกสารอ้างอิง		
<p>[1] Recommendation ITU-R BS.450-3 (11/2001): Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF.</p> <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>		

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุฯ	ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล																
<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>																		
ภาคผนวก แบบรายงานกำลังส่งออกอากาศของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ																		
 <p>The image shows a form titled 'แบบรายงานกำลังส่งออกอากาศของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ' (Low Power FM Broadcast Station Reporting Form). It includes fields for station name, location, and technical details. A table at the bottom lists power levels and frequencies.</p> <table border="1" data-bbox="241 901 676 1037"> <thead> <tr> <th>ความถี่ (MHz)</th> <th>กำลังส่งเฉลี่ย (วัตต์)</th> <th>มีสายอากาศขนาด (เมตร)</th> <th>ความสูงสายอากาศเหนือ (เมตร)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ความถี่ (MHz)	กำลังส่งเฉลี่ย (วัตต์)	มีสายอากาศขนาด (เมตร)	ความสูงสายอากาศเหนือ (เมตร)														
ความถี่ (MHz)	กำลังส่งเฉลี่ย (วัตต์)	มีสายอากาศขนาด (เมตร)	ความสูงสายอากาศเหนือ (เมตร)															

ประเด็นอื่นๆ

ประเด็นตาม ขอบข่ายประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่ฯ		ความคิดเห็นสาธารณะ	เหตุผล
ใช่	ไม่ใช่		