

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อ

(ร่าง) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเออีม
ระหว่างวันที่ ๑ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๑

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
<p>- ร่าง -</p> <p>ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเออีม</p> <p>โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเออีม เพื่อให้มีความเหมาะสมกับการอนุญาตให้ใช้สื่อความถี่และประกอบกิจการกระจายเสียง และป้องกันการบุกรุกการให้ใช้สื่อความถี่ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคและอุตสาหกรรมวิทยุกระจายเสียง</p> <p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๖๖๖) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรสื่อความถี่และกิจการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเออีม ไว้ดังต่อไปนี้</p> <p>ข้อ ๑ ให้ยกเลิกแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบเออีม แห่งชาติ (มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓)</p> <p>ข้อ ๒ ให้ใช้แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเออีม เลขที่ กสทช. ๘๙/๑๙๖๑ แทนท้ายประกาศนี้แทน</p> <p>ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดด้วยแล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ให้ใช้ประกาศนี้แทน</p> <p>ข้อ ๔ ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือผู้ได้รับอนุญาต สัมปทานหรือสัญญาจากหน่วยงานสังกัดสำหรับประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง อุญในวันที่พระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้บังคับ และให้รับความเห็นชอบให้เมื่อครองคืนความถี่ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรสื่อความถี่และกิจการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อ้างคดมีสิทธิในการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงและการถือครองคืนความถี่ด้วยความยินยอมและสิทธิเดิม</p> <p>ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> <p>ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑</p> <p>พลงเอกสาร</p> <p>(อุติส ขมสุนทร) กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ท่านผู้ที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</p>	ไม่มี	ไม่มี

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ																																																																																								
๑) ขอบข่าย แผนความถี่วิทยุฉบับนี้ครอบคลุมการกำหนดช่องความถี่วิทยุ และเงื่อนไขการใช้งานความถี่วิทยุสำหรับกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม (AM) ในย่านความถี่วิทยุ ๕๗๖.๕ – ๑๖๐๖.๕ กิกะไฮรัตซ์ (kHz)	ไม่มี	ไม่มี																																																																																								
๒) ความถี่วิทยุ																																																																																										
๒.๑ ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) กำหนดให้ใช้ย่านความถี่วิทยุ ๕๗๖.๕ – ๑๖๐๖.๕ กิกะไฮรัตซ์ (kHz)	ไม่มี	ไม่มี																																																																																								
๒.๒ ช่องความถี่วิทยุ (Frequency Channel) กำหนดให้ใช้ช่องความถี่วิทยุช่องที่ ๑ ถึง ๑๒๐ ตามตารางที่ ๑ โดยช่องที่ ๑๐๗, ๑๑๙ และ ๑๒๐ กำหนดให้เป็นช่องกำลังส่งต่ำ (Low Power Channel) ที่ต้องมีกำลังส่งออกอากาศไมโนโลปละสิทธิผลสูงสุด (Maximum Effective Monopole Radiated Power) ไม่เกิน ๑ กิกะวัตต์	ไม่มี	ไม่มี																																																																																								
๒.๓ ความถี่คลื่นพาห์และช่องห่างระหว่างคลื่นพาห์ (Carrier Frequency and Channel Spacing) กำหนดให้ใช้ความถี่คลื่นพาห์ตามตารางที่ ๑ โดยช่องห่างระหว่างคลื่นพาห์มีค่า ๘ กิกะไฮรัตซ์ (kHz) ตารางที่ ๑ ช่องความถี่วิทยุและความถี่คลื่นพาห์	ไม่มี	ไม่มี																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>ช่องความถี่วิทยุ</th> <th>ความถี่คลื่นพาห์ (kHz)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>531</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>540</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>549</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>558</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>567</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>576</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>585</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>594</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>603</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>612</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>621</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>639</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>648</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>657</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>666</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>675</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>684</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>693</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>702</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>711</td> </tr> </table>	ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่คลื่นพาห์ (kHz)	1	531	2	540	3	549	4	558	5	567	6	576	7	585	8	594	9	603	10	612	11	621	12	630	13	639	14	648	15	657	16	666	17	675	18	684	19	693	20	702	21	711	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>ช่องความถี่วิทยุ</th> <th>ความถี่คลื่นพาห์ (kHz)</th> </tr> <tr> <td>22</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>729</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>738</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>747</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>756</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>765</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>774</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>783</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>792</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>801</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>810</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>819</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>828</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>837</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>846</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>855</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>864</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>873</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>882</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>891</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>900</td> </tr> </table>	ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่คลื่นพาห์ (kHz)	22	720	23	729	24	738	25	747	26	756	27	765	28	774	29	783	30	792	31	801	32	810	33	819	34	828	35	837	36	846	37	855	38	864	39	873	40	882	41	891	42	900	
ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่คลื่นพาห์ (kHz)																																																																																									
1	531																																																																																									
2	540																																																																																									
3	549																																																																																									
4	558																																																																																									
5	567																																																																																									
6	576																																																																																									
7	585																																																																																									
8	594																																																																																									
9	603																																																																																									
10	612																																																																																									
11	621																																																																																									
12	630																																																																																									
13	639																																																																																									
14	648																																																																																									
15	657																																																																																									
16	666																																																																																									
17	675																																																																																									
18	684																																																																																									
19	693																																																																																									
20	702																																																																																									
21	711																																																																																									
ช่องความถี่วิทยุ	ความถี่คลื่นพาห์ (kHz)																																																																																									
22	720																																																																																									
23	729																																																																																									
24	738																																																																																									
25	747																																																																																									
26	756																																																																																									
27	765																																																																																									
28	774																																																																																									
29	783																																																																																									
30	792																																																																																									
31	801																																																																																									
32	810																																																																																									
33	819																																																																																									
34	828																																																																																									
35	837																																																																																									
36	846																																																																																									
37	855																																																																																									
38	864																																																																																									
39	873																																																																																									
40	882																																																																																									
41	891																																																																																									
42	900																																																																																									
ตารางที่ ๑ ช่องความถี่วิทยุและความถี่คลื่นพาห์ (ต่อ)																																																																																										

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม		ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ช่องทางการเข้าถึง</th> <th>ความถี่เดิมที่ออก (kHz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>43</td><td>909</td></tr> <tr><td>44</td><td>918</td></tr> <tr><td>45</td><td>927</td></tr> <tr><td>46</td><td>936</td></tr> <tr><td>47</td><td>945</td></tr> <tr><td>48</td><td>954</td></tr> <tr><td>49</td><td>963</td></tr> <tr><td>50</td><td>972</td></tr> <tr><td>51</td><td>981</td></tr> <tr><td>52</td><td>990</td></tr> <tr><td>53</td><td>999</td></tr> <tr><td>54</td><td>1008</td></tr> <tr><td>55</td><td>1017</td></tr> <tr><td>56</td><td>1026</td></tr> <tr><td>57</td><td>1035</td></tr> <tr><td>58</td><td>1044</td></tr> <tr><td>59</td><td>1053</td></tr> <tr><td>60</td><td>1062</td></tr> <tr><td>61</td><td>1071</td></tr> <tr><td>62</td><td>1080</td></tr> <tr><td>63</td><td>1089</td></tr> <tr><td>64</td><td>1098</td></tr> <tr><td>65</td><td>1107</td></tr> <tr><td>66</td><td>1116</td></tr> <tr><td>67</td><td>1125</td></tr> <tr><td>68</td><td>1134</td></tr> <tr><td>69</td><td>1143</td></tr> <tr><td>70</td><td>1152</td></tr> <tr><td>71</td><td>1161</td></tr> <tr><td>72</td><td>1170</td></tr> <tr><td>73</td><td>1179</td></tr> <tr><td>74</td><td>1188</td></tr> <tr><td>75</td><td>1197</td></tr> <tr><td>76</td><td>1206</td></tr> <tr><td>111</td><td>1521</td></tr> <tr><td>112</td><td>1530</td></tr> <tr><td>113</td><td>1539</td></tr> <tr><td>114</td><td>1548</td></tr> <tr><td>115</td><td>1557</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ช่องทางการเข้าถึง</th> <th>ความถี่เดิมที่ออก (kHz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>1215</td></tr> <tr><td>78</td><td>1224</td></tr> <tr><td>79</td><td>1233</td></tr> <tr><td>80</td><td>1242</td></tr> <tr><td>81</td><td>1251</td></tr> <tr><td>82</td><td>1260</td></tr> <tr><td>83</td><td>1269</td></tr> <tr><td>84</td><td>1278</td></tr> <tr><td>85</td><td>1287</td></tr> <tr><td>86</td><td>1296</td></tr> <tr><td>87</td><td>1305</td></tr> <tr><td>88</td><td>1314</td></tr> <tr><td>89</td><td>1323</td></tr> <tr><td>90</td><td>1332</td></tr> <tr><td>91</td><td>1341</td></tr> <tr><td>92</td><td>1350</td></tr> <tr><td>93</td><td>1359</td></tr> <tr><td>94</td><td>1368</td></tr> <tr><td>95</td><td>1377</td></tr> <tr><td>96</td><td>1386</td></tr> <tr><td>97</td><td>1395</td></tr> <tr><td>98</td><td>1404</td></tr> <tr><td>99</td><td>1413</td></tr> <tr><td>100</td><td>1422</td></tr> <tr><td>101</td><td>1431</td></tr> <tr><td>102</td><td>1440</td></tr> <tr><td>103</td><td>1449</td></tr> <tr><td>104</td><td>1458</td></tr> <tr><td>105</td><td>1467</td></tr> <tr><td>106</td><td>1476</td></tr> <tr><td>107</td><td>1485</td></tr> <tr><td>108</td><td>1494</td></tr> <tr><td>109</td><td>1503</td></tr> <tr><td>110</td><td>1512</td></tr> <tr><td>116</td><td>1566</td></tr> <tr><td>117</td><td>1575</td></tr> <tr><td>118</td><td>1584</td></tr> <tr><td>119</td><td>1593</td></tr> <tr><td>120</td><td>1602</td></tr> </tbody> </table>	ช่องทางการเข้าถึง	ความถี่เดิมที่ออก (kHz)	43	909	44	918	45	927	46	936	47	945	48	954	49	963	50	972	51	981	52	990	53	999	54	1008	55	1017	56	1026	57	1035	58	1044	59	1053	60	1062	61	1071	62	1080	63	1089	64	1098	65	1107	66	1116	67	1125	68	1134	69	1143	70	1152	71	1161	72	1170	73	1179	74	1188	75	1197	76	1206	111	1521	112	1530	113	1539	114	1548	115	1557	ช่องทางการเข้าถึง	ความถี่เดิมที่ออก (kHz)	77	1215	78	1224	79	1233	80	1242	81	1251	82	1260	83	1269	84	1278	85	1287	86	1296	87	1305	88	1314	89	1323	90	1332	91	1341	92	1350	93	1359	94	1368	95	1377	96	1386	97	1395	98	1404	99	1413	100	1422	101	1431	102	1440	103	1449	104	1458	105	1467	106	1476	107	1485	108	1494	109	1503	110	1512	116	1566	117	1575	118	1584	119	1593	120	1602		
ช่องทางการเข้าถึง	ความถี่เดิมที่ออก (kHz)																																																																																																																																																																	
43	909																																																																																																																																																																	
44	918																																																																																																																																																																	
45	927																																																																																																																																																																	
46	936																																																																																																																																																																	
47	945																																																																																																																																																																	
48	954																																																																																																																																																																	
49	963																																																																																																																																																																	
50	972																																																																																																																																																																	
51	981																																																																																																																																																																	
52	990																																																																																																																																																																	
53	999																																																																																																																																																																	
54	1008																																																																																																																																																																	
55	1017																																																																																																																																																																	
56	1026																																																																																																																																																																	
57	1035																																																																																																																																																																	
58	1044																																																																																																																																																																	
59	1053																																																																																																																																																																	
60	1062																																																																																																																																																																	
61	1071																																																																																																																																																																	
62	1080																																																																																																																																																																	
63	1089																																																																																																																																																																	
64	1098																																																																																																																																																																	
65	1107																																																																																																																																																																	
66	1116																																																																																																																																																																	
67	1125																																																																																																																																																																	
68	1134																																																																																																																																																																	
69	1143																																																																																																																																																																	
70	1152																																																																																																																																																																	
71	1161																																																																																																																																																																	
72	1170																																																																																																																																																																	
73	1179																																																																																																																																																																	
74	1188																																																																																																																																																																	
75	1197																																																																																																																																																																	
76	1206																																																																																																																																																																	
111	1521																																																																																																																																																																	
112	1530																																																																																																																																																																	
113	1539																																																																																																																																																																	
114	1548																																																																																																																																																																	
115	1557																																																																																																																																																																	
ช่องทางการเข้าถึง	ความถี่เดิมที่ออก (kHz)																																																																																																																																																																	
77	1215																																																																																																																																																																	
78	1224																																																																																																																																																																	
79	1233																																																																																																																																																																	
80	1242																																																																																																																																																																	
81	1251																																																																																																																																																																	
82	1260																																																																																																																																																																	
83	1269																																																																																																																																																																	
84	1278																																																																																																																																																																	
85	1287																																																																																																																																																																	
86	1296																																																																																																																																																																	
87	1305																																																																																																																																																																	
88	1314																																																																																																																																																																	
89	1323																																																																																																																																																																	
90	1332																																																																																																																																																																	
91	1341																																																																																																																																																																	
92	1350																																																																																																																																																																	
93	1359																																																																																																																																																																	
94	1368																																																																																																																																																																	
95	1377																																																																																																																																																																	
96	1386																																																																																																																																																																	
97	1395																																																																																																																																																																	
98	1404																																																																																																																																																																	
99	1413																																																																																																																																																																	
100	1422																																																																																																																																																																	
101	1431																																																																																																																																																																	
102	1440																																																																																																																																																																	
103	1449																																																																																																																																																																	
104	1458																																																																																																																																																																	
105	1467																																																																																																																																																																	
106	1476																																																																																																																																																																	
107	1485																																																																																																																																																																	
108	1494																																																																																																																																																																	
109	1503																																																																																																																																																																	
110	1512																																																																																																																																																																	
116	1566																																																																																																																																																																	
117	1575																																																																																																																																																																	
118	1584																																																																																																																																																																	
119	1593																																																																																																																																																																	
120	1602																																																																																																																																																																	

๓) การส่งสัญญาณ

การส่งสัญญาณในกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม ต้องเป็นไปตามฐานการส่งสัญญาณที่กำหนด ดังนี้

๓.๑ การมอดูลेट (Modulation)

กำหนดให้การมอดูลेटเป็นการมอดูลेटเชิงขนาดแบบดับเบลไซด์แบนด์ (Double Sideband Amplitude Modulation)

ไม่มี

ไม่มี

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ						
<p>๓.๒ ความกว้างแอบคลื่นความถี่ของสัญญาณเสียงเบสแบนด์ (Audio Baseband Bandwidth) และความกว้างแอบคลื่นความถี่ (Channel Bandwidth)</p> <p>กำหนดให้ความกว้างแอบคลื่นความถี่ของสัญญาณเสียงเบสแบนด์ที่นำมาดูแลต์ และความกว้างแอบคลื่นความถี่ของสัญญาณที่ไม่ดูแลต์แล้ว ต้องมีค่าเป็นค่าได้ค่าหนึ่ง ตามตารางที่ ๒</p> <p>ตารางที่ ๒ ความกว้างแอบคลื่นความถี่ของสัญญาณเสียงเบสแบนด์และ ความกว้างแอบคลื่นความถี่</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ความกว้างแอบคลื่นความถี่ของสัญญาณเสียงเบสแบนด์ (kHz)</th><th>ความกว้างแอบคลื่นความถี่ (kHz)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.5</td><td>9.0</td></tr> <tr> <td>9.0</td><td>18.0</td></tr> </tbody> </table>	ความกว้างแอบคลื่นความถี่ของสัญญาณเสียงเบสแบนด์ (kHz)	ความกว้างแอบคลื่นความถี่ (kHz)	4.5	9.0	9.0	18.0	ไม่มี	ไม่มี
ความกว้างแอบคลื่นความถี่ของสัญญาณเสียงเบสแบนด์ (kHz)	ความกว้างแอบคลื่นความถี่ (kHz)							
4.5	9.0							
9.0	18.0							
<p>๓.๓ กำลังส่งออกอากาศโมโนโพลประสิทธิผล (Effective Monopole Radiated Power)</p> <p>กำหนดให้กำลังส่งออกอากาศโมโนโพลประสิทธิผลต้องมีค่าไม่เกินกว่าที่คณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติพิจารณาอนุญาต</p> <ul style="list-style-type: none"> นายมโน ตามกาล (กรมประชาสัมพันธ์) มีข้อคิดเห็นว่า ค่ากำลังส่งออกอากาศโมโนโพลประสิทธิผล (Effective Monopole Radiated Power : EMRP) จะส่งผลต่อพื้นที่กระจายเสียง ทั้งนี้ ควรทำการวัดในช่วงเวลากลางวัน (ตั้งแต่พระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก) เพราะหลังจากนั้นในช่วงเวลากลางคืนจะมีการรบกวนในส่วนของการแพร่กระจายคลื่นแบบ Sky Wave 	<ul style="list-style-type: none"> เห็นควรยืนยันตาม (ร่าง) ประกาศฯ โดยให้ค่ากำลังส่งออกอากาศโมโนโพลประสิทธิผลมีค่าไม่เกินกว่าที่ กสทช. พิจารณาอนุญาต เพื่อให้ผู้ประกอบกิจกรรมกระจายเสียง สามารถขอใช้ค่ากำลังส่งออกอากาศโมโนโพลประสิทธิผลที่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์โดยมีพื้นที่การกระจายเสียงเหมาะสมในการประกอบกิจกรรมของแต่ละราย ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่ที่ กสทช. กำหนดด้วย 							
<p>๓.๔ ต้นน้ำการมอดูเลต (Modulation Index, m)</p> <p>กำหนดให้ต้นน้ำการมอดูเลต (m) สำหรับการมอดูเลตสัญญาณต่ำสุดด้านลบ (Negative Peak Signal) ต้องมีค่าไม่เกินหนึ่ง</p>	ไม่มี	ไม่มี						
<p>๓.๕ อุปกรณ์ประมวลสัญญาณเสียงสำหรับการกระจายเสียงระบบเออีม (AM Broadcasting Audio Processor)</p> <p>กำหนดให้ต้องติดตั้งอุปกรณ์ประมวลสัญญาณเสียงสำหรับการกระจายเสียงระบบเออีมเพื่อควบคุมความกว้างแอบคลื่นความถี่ให้เป็นไปตามที่กำหนด</p>	ไม่มี	ไม่มี						

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีเม็ม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ								
๔) การรับสัญญาณ										
<p>๔.๑ การรับสัญญาณขั้นต่ำ</p> <p>กำหนดให้การรับสัญญาณขั้นต่ำของรับการรับสัญญาณแบบโนโนโฟนิก (Monophonic Reception)</p>	ไม่มี	ไม่มี								
<p>๔.๒ ความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง (Reference Usable Field Strength, E_{ref})</p> <p>กำหนดให้ความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง (E_{ref}) เป็นความแรงของสัญญาณใช้งานที่ยอมรับ ให้ใช้สำหรับการอ้างอิงเพื่อการวางแผนความถี่วิทยุตาม Recommendation ITU-R BS.638 [1] และกำหนดให้มีค่าเป็นไปตามประเภทของการรับสัญญาณใน Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Region 1 and 3) [2] โดยแสดงค่าดังกล่าวไว้ใน ตารางที่ ๓</p> <p>ตารางที่ ๓ ประเภทการรับสัญญาณและความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ประเภทการรับสัญญาณ</th> <th>ความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง (dBμV/m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>การรับสัญญาณเวลากลางวัน (ตั้งแต่พระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก)</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>การรับสัญญาณเวลากลางคืน (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น)</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>การรับสัญญาณโดยใช้ห้องกำลังส่งต่อ</td> <td>88</td> </tr> </tbody> </table>	ประเภทการรับสัญญาณ	ความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง (dB μ V/m)	การรับสัญญาณเวลากลางวัน (ตั้งแต่พระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก)	73	การรับสัญญาณเวลากลางคืน (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น)	81	การรับสัญญาณโดยใช้ห้องกำลังส่งต่อ	88	<ul style="list-style-type: none"> นายชัยวิทูร อภิชาตไตรสรณ์ (หจก. ซอทพอยท์เอ็นเตอร์ไพร์ส) มีข้อคิดเห็นสนับสนุนให้กำหนดความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง (Reference Usable Field Strength, E_{ref}) ให้เป็นไปตาม (ร่าง) ประกาศฯ เนื่องจากเป็นการปกป้องพื้นที่การกระจายเสียงไม่ให้เกิดปัญหาการรบกวน ทั้งนี้ หากค่าความแรงของสัญญาณมีค่าน้อยกว่าค่าความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิงแล้วประชาชนยังสามารถรับฟังได้ ก็ให้ถือว่าเป็นผลประโยชน์ในการรับฟังของประชาชน คุณชนันนันท์ จันทร์ (กรมอุตุนิยมวิทยา) ถ้าเป็น 73 dBμV/m จะส่งผลกระทบดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> จะทำให้เขตบริการลดน้อยลงกว่าเดิม ส่งผลกระทบต่อการรับฟัง และการเข้าถึงของจำนวนประชาชนผู้รับฟังลดลง ส่งผลกระทบด้านค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการปรับปรุงเพิ่มกำลังส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> เห็นควรยืนยันตาม (ร่าง) ประกาศฯ เห็นควรยืนยันตาม (ร่าง) ประกาศฯ โดยมีเหตุผลดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> การกำหนดความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิงให้มีค่า 73 dBμV/m ซึ่งเป็นค่าความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิงตามที่กำหนดใน Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Region 1 and 3) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การวางแผนความถี่วิทยุ และประเมินการรบกวนการใช้งานคลื่นความถี่ของผู้ประสงค์จะใช้งานคลื่นความถี่ เพื่อประกอบกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีเม็ม เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่ตามที่มาตรฐานสากลกำหนดไว้ โดยค่าดังกล่าวเป็นค่าที่มากกว่าที่กำหนดในแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. แห่งชาติ ที่ให้ใช้ค่าความเข้มของสัญญาณ 60 dBμV/m เป็นเขตบริการในการวางแผน
ประเภทการรับสัญญาณ	ความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง (dB μ V/m)									
การรับสัญญาณเวลากลางวัน (ตั้งแต่พระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก)	73									
การรับสัญญาณเวลากลางคืน (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น)	81									
การรับสัญญาณโดยใช้ห้องกำลังส่งต่อ	88									

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
๔.๒ ความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง (Reference Usable Field Strength, E_{ref}) (ต่อ)		<p>๒. พื้นที่การกระจายเสียงตามที่กำหนดไว้ใน (ร่าง) ประกาศฯ มีขนาดขึ้นกับค่าความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง อย่างไรก็ตาม การรับฟังและการเข้าถึงการรับฟังของประชาชนขึ้นกับปัจจัยอื่น เป็นต้นว่า ค่ากำลังส่งของเครื่องส่งและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียง และคุณภาพของเครื่องรับวิทยุกระจายเสียง</p> <p>๓. การเปลี่ยนแปลงค่าความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิงให้มีค่ามากขึ้นตามข้อ ๑ ไม่มีผลกระทบต่อการรับฟัง การเข้าถึงการรับฟังของประชาชน และภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมของสถานีวิทยุกระจายเสียงในสังกัดส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือผู้ได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาจากหน่วยงานอื่นของรัฐ ซึ่งรวมถึงสถานีวิทยุกระจายเสียงในสังกัดกรมอุตุนิยมวิทยาด้วย เนื่องจากไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงค่ากำลังส่งของเครื่องส่งและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียงดังกล่าวแต่อย่างใด</p>

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
๔.๒ ความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง (Reference Usable Field Strength, E_{ref}) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • นายมโน ตามกาล (กรมประชาสัมพันธ์) <p>ประเด็นข้อ ๔.๒ ความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง ประเภทการรับสัญญาณ (การรับสัญญาณเวลากลางวัน = 73 dBμV/m เท่ากับว่าเขตบริการของแต่ละสถานีจะลดลงเมื่อเทียบกับข้อกำหนดเดิม (60 dBμV/m) อาจส่งผลต่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. จำนวนผู้รับฟังลดลง ๒. สถานีจะอยู่ล้ำบาก เนื่องจากไม่มีโฆษณา หรือมีแต่ลดน้อยลงจนเป็นเหตุให้ไม่มีเงินรายได้หรือมีแต่ลดน้อยลง ส่งผลกระทบโดยตรงต่อการบริหารจัดการสถานีฯ ๓. หากจำเป็นจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐาน (73 dBμV/m) และส่งผลกระทบต่อสถานีฯ กสทช. จะมีมาตรการอื่นใดช่วยเหลือเยียวยาสถานีฯ ทั้งโดยตรงและโดยอ้อมเพื่อให้สถานีฯ สามารถดำเนินการตามภารกิจหน้าที่ต่อไปได้ ประเด็นนี้ขอเสนอ เห็นควรที่จะนำกลับมาทบทวนหารือในที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติอย่างเหมาะสมสมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> • เห็นควรยืนยันตาม (ร่าง) ประกาศฯ โดยมีเหตุผลเดียวกันกับกรณีความคิดเห็นสาธารณะของกรมอุตุนิยมวิทยา ทั้งนี้ เนื่องจากไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงค่ากำลังส่งของเครื่องส่งและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียงดังกล่าวแต่อย่างใด

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีเม็ม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
<p>๔.๓ ความแรงของสัญญาณใช้งาน (Usable Field Strength, E_u) กำหนดให้ความแรงของสัญญาณใช้งาน (E_u) เป็นความแรงของสัญญาณใช้งานขั้นต่ำที่เครื่องรับสามารถรับสัญญาณได้ภายใต้สภาพที่มีสัญญาณรบกวนสูงสุดที่มุขย์สร้างขึ้นและสัญญาณรบกวนอื่นจาก การใช้งานความถี่วิทยุตาม Recommendation ITU-R BS.638 [1] โดยคำนวณจากสมการต่อไปนี้</p> $E_u = \sqrt{\sum_{i=1}^N (a_i E_{ni})^2 + E_{min}^2} \quad (1)$ <p>เมื่อ E_{ni} และ a_i คือ ความแรงของสัญญาณ (Field Strength, E_n) ในหน่วย $\mu\text{V/m}$ และ อัตราส่วนป้องกันรบกวน (Protection Ratio, a) จากเครื่องส่งที่ไม่ต้องการรับฟัง (Unwanted Transmitter) ลักษณะที่ i โดย $i = 1, 2, \dots, N$ ตามลำดับ โดยความแรงของสัญญาณให้มีค่าเป็นไปตามวิธีการคำนวณความแรงของสัญญาณศักดิน (Ground-wave) ความแรงของสัญญาณศักดิน (Sky-wave) และการนำไฟฟ้าของดิน (Ground Conductivity) ที่กำหนดใน Recommendation ITU-R P.368-9 [3], Recommendation ITU-R P.1147-4 [4] และ Recommendation ITU-R P.832-4 [5] ตามลำดับ หรือตามวิธีการอื่นที่ที่ยอมให้ และ E_{min} คือ ความแรงของสัญญาณใช้งานขั้นต่ำ (Minimum Usable Field Strength) ในหน่วย $\mu\text{V/m}$ ที่เครื่องรับสามารถรับสัญญาณได้ภายใต้สภาพที่มีสัญญาณรบกวนสูงสุดที่มุขย์สร้างขึ้น โดย ความแรงของสัญญาณใช้งานขั้นต่ำให้มีค่าเป็นไปตามที่กำหนดใน Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Region 1 and 3) [2]</p>	ไม่มี	ไม่มี

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีเม็ม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ								
<p>๔๔ อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (Protection Ratio, a) กำหนดให้อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (a) สำหรับการใช้งานช่องความถี่เดียวกัน (Co-channel Protection Ratio) และสำหรับการใช้งานช่องความถี่ข้างเคียงกัน (Adjacent Channel Protection Ratios) มีค่าเป็นไปตามที่กำหนดใน Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Region 1 and 3) [2] โดยแสดงไว้ในตารางที่ ๔</p> <p>ตารางที่ ๔ อัตราส่วนป้องกันการรบกวน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ประเภทการใช้งานของความถี่</th> <th>อัตราส่วนป้องกันการรบกวน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ช่องความถี่เดียวกัน</td> <td>30 dB</td> </tr> <tr> <td>ช่องความถี่ข้างเคียงกันที่มีการมอบอุ่ลอดสัญญาณเสียงเบสแบบที่มีความกว้างและคลื่นความถี่ 4.5 กิโลเฮิรตซ์ (kHz)</td> <td>5 dB</td> </tr> <tr> <td>ช่องความถี่ข้างเคียงกันที่มีการมอบอุ่ลอดสัญญาณเสียงเบสแบบที่มีความกว้างและคลื่นความถี่ 9.0 กิโลเฮิรตซ์ (kHz)</td> <td>9 dB¹</td> </tr> </tbody> </table>	ประเภทการใช้งานของความถี่	อัตราส่วนป้องกันการรบกวน	ช่องความถี่เดียวกัน	30 dB	ช่องความถี่ข้างเคียงกันที่มีการมอบอุ่ลอดสัญญาณเสียงเบสแบบที่มีความกว้างและคลื่นความถี่ 4.5 กิโลเฮิรตซ์ (kHz)	5 dB	ช่องความถี่ข้างเคียงกันที่มีการมอบอุ่ลอดสัญญาณเสียงเบสแบบที่มีความกว้างและคลื่นความถี่ 9.0 กิโลเฮิรตซ์ (kHz)	9 dB ¹	ไม่มี	ไม่มี
ประเภทการใช้งานของความถี่	อัตราส่วนป้องกันการรบกวน									
ช่องความถี่เดียวกัน	30 dB									
ช่องความถี่ข้างเคียงกันที่มีการมอบอุ่ลอดสัญญาณเสียงเบสแบบที่มีความกว้างและคลื่นความถี่ 4.5 กิโลเฮิรตซ์ (kHz)	5 dB									
ช่องความถี่ข้างเคียงกันที่มีการมอบอุ่ลอดสัญญาณเสียงเบสแบบที่มีความกว้างและคลื่นความถี่ 9.0 กิโลเฮิรตซ์ (kHz)	9 dB ¹									

¹ อัตราส่วนป้องกันการรบกวนสำหรับการใช้งานช่องความถี่ข้างเคียงกันตามที่กำหนดใน Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Region 1 and 3) [2] คือ 9 dB สำหรับช่องความถี่ข้างเคียงกันที่มีการมอบอุ่ลอดสัญญาณเสียงเบสแบบที่มีความกว้างและคลื่นความถี่ 10.0 กิโลเฮิรตซ์ (kHz) อย่างไรก็ตาม การกำหนดให้อัตราส่วนป้องกันการรบกวนค่าเดียวกันสำหรับการใช้งานช่องความถี่ข้างเคียงกันที่มีการมอบอุ่ลอดสัญญาณเสียงเบสแบบที่มีความกว้างและคลื่นความถี่ 9.0 กิโลเฮิรตซ์ เป็นไปเพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับความกว้างและความถี่ของสัญญาณเสียงเบสแบบที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
<p>๔.๕ พื้นที่การกระจายเสียง (Coverage Area) กำหนดให้พื้นที่การกระจายเสียงเป็นพื้นที่ที่มีความแรงของสัญญาณจากเครื่องส่งที่ต้องการรับฟัง (Wanted Transmitter) ไม่น้อยกว่าความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิง (E_{ref}) และความแรงของสัญญาณใช้งาน (E_u)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • นายไฟโรจน์ ปั่นแก้ว (บริษัท บางกอกເອົ້າເຕັກໂນໂລຢີ) แจ้งว่า ความคิดเห็นเกี่ยวกับขนาดของพื้นที่การให้บริการว่าควรมีการกำหนดขอบเขต ส่วนจะใช้ค่าความแรงของสัญญาณที่ $60 \text{ dB}_{\mu}\text{V/m}$ หรือ $73 \text{ dB}_{\mu}\text{V/m}$ เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่นี้ คิดว่าเป็นประเด็นการคุ้มครองพื้นที่การให้บริการ แต่ในความเป็นจริง หน่วยงานต่าง ๆ เอง ก็มีการนิยามพื้นที่การให้บริการที่ไม่เหมือนกัน โดยบริบทนั้นจะแตกต่างจากการโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลที่ให้ความสำคัญกับการคุ้มครองพื้นที่การให้บริการตามกำลังส่งออกอากาศ และควรอ้างอิงกับกฎหมายหรือระเบียบที่ควบคุมกิจกรรมวิทยุกระจายเสียงว่า ชุมชน สาธารณะ ธุรกิจ พื้นที่ขนาดเท่าไร ยกตัวอย่างเช่น แผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบเอ.เอ.เอ.ม. แห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ให้กรมประชาสัมพันธ์เปิดพื้นที่ได้มากเท่าที่จะทำได้ หรือแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบเอฟ.เอ.เอ. ของประเทศไทย (พ.ศ.๒๕๓๘) เอง ก็มีการกำหนดให้ค่ากำลังส่งออกอากาศ และขอบเขตพื้นที่การให้บริการระหว่างกรุงเทพฯ กับต่างจังหวัดแตกต่างกัน • นายชัยวิฐุ อกิจชาติไตรสรณ์ (หจก.ยอทพอยท์ເອົ້າເຕັກໂນໂລຢີ) แจ้งว่า ความคิดเห็นว่าผู้ประกอบกิจกรรมวิทยุกระจายเสียงระบบเออีม (รายเดิม) จะเกิดความเข้าใจผิดโดยนำค่าความแรงของสัญญาณที่ $73 \text{ dB}_{\mu}\text{V/m}$ ไปคิดในเขตพื้นที่บริการเดิมเพียงแต่ค่าความแรงของสัญญาณที่ $73 \text{ dB}_{\mu}\text{V/m}$ เป็นพื้นที่กระจายเสียงที่ได้รับความคุ้มครองจากสัญญาณรบกวน เพราเขตพื้นที่ให้บริการเดิมมีการคิดค่าความแรงของสัญญาณที่ $60 \text{ dB}_{\mu}\text{V/m}$ ถ้านำค่าความแรงของสัญญาณที่ $73 \text{ dB}_{\mu}\text{V/m}$ ไปแทนที่เท่ากับว่าจะต้องมีการขยายกำลังส่งถึง ๒๐ เท่าโดยประมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> • เห็นควรยืนยันตาม (ร่าง) ประกาศฯ • ความคิดเห็นนี้ เกี่ยวข้องกับการกำหนดขนาดพื้นที่การกระจายเสียงตามประเภทใบอนุญาตประกอบกิจการ เห็นควรรับฟังความคิดเห็นนี้ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการในประกาศที่เกี่ยวข้องต่อไป • เห็นควรรับฟังความคิดเห็นนี้ เกี่ยวกับการกำหนดพื้นที่การกระจายเสียงของสถานีวิทยุกระจายเสียงตามความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิงไปดำเนินการประชาสัมพันธ์ และทำความเข้าใจกับผู้ประกอบกิจการในรายที่อาจเข้าใจคลาดเคลื่อนต่อไป

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
๔.๕ พื้นที่การกระจายเสียง (Coverage Area) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นายมโน ตามกาล (กรมประชาสัมพันธ์) ได้อธิบายในเรื่องของหลักการคำนวณพื้นที่กระจายเสียง ว่าในการคำนวณพื้นที่กระจายเสียงนั้นมีการคำนึงการรอบกวน จากมนุษย์และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ รวมไปถึงได้อธิบายว่าค่าความแรงของสัญญาณที่ 73 dBμV/m นั้นเป็นค่าที่สูงพอและหนทางต่อการรอบกวนทุกอย่างแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> เห็นควรยืนยันตาม (ร่าง) ประกาศฯ ทั้งนี้ การกำหนดพื้นที่การกระจายเสียงตามความแรงของสัญญาณใช้งานอ้างอิงนี้ ครอบคลุมผลกระทบจากการรอบกวนการใช้งานคลื่นความถี่จากมนุษย์ สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และสถานีวิทยุกระจายเสียงอื่นที่ใช้งานซ่องความถี่เดียวกันและซ่องความถี่ข้างเคียงกันแล้ว
๕) เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่		
๕.๑ การใช้คลื่นความถี่ต้องได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตาม มาตรา ๔๑ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการ ประกอบกิจกรรมวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ไม่มี	ไม่มี
๕.๒ การใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจกรรมกระจายเสียงต้องได้รับ ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจกรรมกระจายเสียงและกิจกรรม โทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑		
๕.๓ เครื่องวิทยุคมนาคม และอุปกรณ์วิทยุคมนาคมต้องได้รับอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม		

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
๕.๔ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องมีลักษณะทางเทคนิคเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม.		
๕.๕ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องดูแลรักษาและปรับปรุงการใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุกระจายเสียงให้สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. ตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต		
๕.๖ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวน ทั้งนี้คณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ อาจกำหนดห้ามเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม		
๕.๗ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานความถี่วิทยุระหว่างประเทศ รวมทั้งปฏิบัติตามข้อตกลงในการประสานงานความถี่วิทยุระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง		
๕.๘ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนดและที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติม		

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
๖) เอกสารอ้างอิง		
[1] Recommendation ITU-R BS.638 (07/1986): Terms and definitions used in frequency planning for sound broadcasting. [2] Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Region 1 and 3), Geneva, 1975. [3] Recommendation ITU-R P.368-9 (02/2007): Ground-wave propagation curves for frequencies between 10 kHz and 30 MHz. [4] Recommendation ITU-R P.1147-4 (2007): Prediction of sky-wave field strength at frequencies between about 150 and 1700 kHz. [5] Recommendation ITU-R P.832-4 (07/2015): World atlas of ground conductivities.	ไม่มี	ไม่มี
๗) ประดีนอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> นายชัยวิทูร อภิชาตไตรสรณ์ (หจก.อหอพอยท์เอ็นเตอร์ไพรส์) มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการวัดค่าความแรงสัญญาณ (Field Strength) ภาคสนามว่าควรจะทำการวัดที่ระยะห่างจากแนวสายไฟ ๑๐๐ เมตร ขึ้นไป นายมโน ตามกาล (กรมประชาสัมพันธ์) มีข้อเสนอแนะ เรื่องวิธีการวัดค่าความแรงของสัญญาณ (Field Strength) ภาคสนาม จะทำการวัดที่ระดับความสูง ๑ - ๑.๕ เมตร หมุนทิศทางคลื่นที่แรงที่สุด และหลีกเลี่ยงเรื่องหม้อแปลงไฟฟ้า สายไฟฟ้าแรงสูง สภาพแวดล้อม เช่น ตามโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นนี้อยู่นอกขอบข่ายของ (ร่าง) ประกาศฯ อย่างไรก็ตาม เห็นควรรับฟังความคิดเห็นนี้ เพื่อนำไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวัดค่าความแรงสัญญาณภาคสนามต่อไป ความคิดเห็นนี้อยู่นอกขอบข่ายของ (ร่าง) ประกาศฯ อย่างไรก็ตาม เห็นควรรับฟังความคิดเห็นนี้ เพื่อนำไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวัดค่าความแรงสัญญาณภาคสนามต่อไป

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจกรรมกระจายเสียงระบบเออีม	ความคิดเห็นสาธารณะ	แนวทางการการดำเนินการตามผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
๗.๒ การกำหนดค่ากำลังส่งออกอากาศไมโน่เพลประสีทธิผล การใช้งานสายอากาศ และค่าธรรมเนียมการใช้คลื่นความถี่	<ul style="list-style-type: none"> • นายชัยวิทูร อภิชาตไตรสรณ์ (หจก.ออทพอยท์เอ็นเตอร์ไพร์ส) และนายมโน ตามกาล (กรมประชาสัมพันธ์) <p>มีข้อเสนอแนะว่าการกำหนด EMRP อาจจะไม่มีความจำเป็น เพียงแต่ว่าการที่มีพื้นที่กระจายเสียงที่แตกต่างกันน่าจะเป็นปัจจัยในการนำมายกค่าธรรมเนียมของการใช้คลื่นความถี่</p> • นายไฟโรจน์ ปืนแก้ว (บริษัท บางกอกເວັນເຕ່ອຣ໌ເທົ່ານເມນ້າດັກດັກ) และนายมโน ตามกาล (กรมประชาสัมพันธ์) <p>มีข้อเสนอแนะว่าควรส่งเสริมหรือไม่ควรปรับกันการใช้สายอากาศแบบมีทิศทาง (Directional Antenna)</p> • นายชัยวิทูร อภิชาตไตรสรณ์ (หจก.ออทพอยท์เอ็นเตอร์ไพร์ส) <p>มีข้อเสนอแนะว่าการคิดค่าธรรมเนียมการใช้คลื่นโดยนำพื้นที่กระจายเสียงมาพิจารณาด้วยนั้น กรณีใช้สายอากาศแบบมีทิศทาง (Directional Antenna) จะมีการขยายพื้นที่กระจายเสียงที่มีการมุ่งเน้นในการให้บริการอีกเท่าตัว ส่วนในพื้นที่อื่นๆ นั้นก็จะมีการทดสอบ ดังนั้นหากมีการคิดค่าธรรมเนียม ควรคิดเหมือนกับพื้นที่กระจายเสียงที่มีการใช้สายอากาศแบบรอบตัว (Omni Directional Antenna) เพราะพื้นที่กระจายเสียงโดยรวมระหว่างสายอากาศ จะมีค่าเท่ากัน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • ความคิดเห็นนี้อยู่นอกขอบข่ายของ (ร่าง) ประกาศฯ อย่างไรก็ตาม เห็นควรรับฟังความคิดเห็นนี้ เพื่อนำไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการคิดค่าธรรมเนียมการใช้คลื่นความถี่ต่อไป • ความคิดเห็นนี้อยู่นอกขอบข่ายของ (ร่าง) ประกาศฯ อย่างไรก็ตาม เห็นควรรับฟังความคิดเห็นนี้ เพื่อนำไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตต่อไป • ความคิดเห็นนี้อยู่นอกขอบข่ายของ (ร่าง) ประกาศฯ อย่างไรก็ตาม เห็นควรรับฟังความคิดเห็นนี้ เพื่อนำไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาต และการคิดค่าธรรมเนียมการใช้คลื่นความถี่ต่อไป