

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจกรรมประจำที่ และ ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ ฉบับ
ระหว่างวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจกรรมประจำที่ ย่านความถี่ ๑๐ กิกะเฮิรตซ์

- ไม่มีผู้แสดงความคิดเห็นต่อร่างประกาศ กสทช. ดังกล่าว

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจกรรมประจำที่ ย่านความถี่ ๑๓ กิกะเฮิรตซ์

- ไม่มีผู้แสดงความคิดเห็นต่อร่างประกาศ กสทช. ดังกล่าว

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจกรรมประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจกรรมประจำที่
และกิจกรรมประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการเคลื่อนที่ (ฉบับที่ ๒)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไปของ กสทช.
ขีดจำกัด ของค่าการ รบกวน	เสนอให้ระบุข้อจำกัดทางด้านเทคนิคเพิ่มเติมในภาคผนวก ๒ เพื่อ ป้องกันการรบกวน เป็นดังนี้ ๑. การคุ้มครองการรบกวนแบบ Long-term ตามข้อสรุปจากการ พิจารณาโดย Working Party 4A (Document 4A/TEMP/359) เพื่อป้องกันการรบกวนต่อสถานีภาคพื้นดิน (Earth Station) สำหรับคลื่นความถี่ในย่านที่สูงกว่า ๓๐ GHz	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ๑) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ vasavats@thaicom.net วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ๒) หนังสือที่ ทค(ส) ๑๑๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑	๑. ยืนยันตามเดิม เนื่องจากค่าขีดจำกัดการป้องกันการรบกวน ดังกล่าว อ้างอิงจากเอกสาร Reply liaison statement ของ Working Party 4A (Document 4A/TEMP/359) ซึ่งเป็น เอกสารที่ยังไม่ได้ข้อสรุปและไม่ได้อ้างอิงจาก ITU-R Recommendation หรือข้อบังคับวิทยุ

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไปของ กสทช.																																																																																	
	๒. การคุ้มครองการรบกวนแบบ Short-term ตามที่มีข้อกำหนดในภาคผนวก ๗ ของกฎข้อบังคับวิทยุ เพื่อป้องกันการรบกวนต่อสถานีภาคพื้นดิน (Earth Station) สำหรับคลื่นความถี่ในย่าน ๓๗.๕-๔๒.๕ GHz (GSO) เพื่อเพิ่ม Protection criteria สำหรับคลื่นความถี่ในย่านที่สูงกว่า ๓๐ GHz	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ๑) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ vasavats@thaicom.net วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ๒) หนังสือที่ ทค(ส) ๑๑๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑	๒. เห็นควรปรับปรุงร่างประกาศ ให้สอดคล้องกับภาคผนวก ๗ ของข้อบังคับวิทยุ ดังนี้ 1.2 การคุ้มครองการรบกวนระยะสั้น ค่าขีดจำกัดการป้องกันการรบกวนสถานีภาคพื้นดิน (Earth Station) ระยะสั้นให้เป็นตามตาราง <table border="1"> <thead> <tr> <th>ย่านความถี่</th><th></th><th>ระยะเวลาการรบกวน¹</th><th>I/N (dB)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">2500-2690 MHz</td><td>A²</td><td>0.01</td><td>3.03347</td></tr> <tr> <td>N³</td><td>0.001</td><td>-1.32923</td></tr> <tr> <td rowspan="2">3400-4200 MHz</td><td>A²</td><td>0.01</td><td>3.03347</td></tr> <tr> <td>N³</td><td>0.0017</td><td>-1.32923</td></tr> <tr> <td rowspan="2">4500-4800 MHz</td><td>A²</td><td>0.01</td><td>3.03347</td></tr> <tr> <td>N³</td><td>0.0017</td><td>-1.32923</td></tr> <tr> <td>6700-7075 MHz</td><td>N³</td><td>0.0017</td><td>-1.32923</td></tr> <tr> <td rowspan="2">7250-7750 MHz</td><td>A²</td><td>0.01</td><td>3.03347</td></tr> <tr> <td>N³</td><td>0.0017</td><td>-1.32923</td></tr> <tr> <td rowspan="2">10.7-12.75 GHz</td><td>A²</td><td>0.015</td><td>3.03347</td></tr> <tr> <td>N³</td><td>0.0015</td><td>2.79519</td></tr> <tr> <td rowspan="2">12.5-12.75 GHz</td><td>A²</td><td>0.03</td><td>3.03347</td></tr> <tr> <td>N³</td><td>0.003</td><td>2.79519</td></tr> <tr> <td rowspan="2">12.75-13.25 GHz</td><td>A²</td><td>-</td><td>3.03347</td></tr> <tr> <td>N³</td><td>-</td><td>2.79519</td></tr> <tr> <td>17.7-18.8 GHz</td><td>N³</td><td>0.0015</td><td>5.743724</td></tr> <tr> <td>19.3-19.7 GHz (GSO)</td><td>N³</td><td>0.0015</td><td>3.349115</td></tr> <tr> <td>18.8-19.3 GHz</td><td>N³</td><td>0.0015</td><td>3.349115</td></tr> <tr> <td>19.3-19.7 GHz (NGSO)</td><td>N³</td><td>0.01</td><td>3.349115</td></tr> <tr> <td>37.5-40.5 GHz (NGSO)</td><td>N³</td><td>0.02</td><td>6.782151</td></tr> <tr> <td>37.5-40.5 GHz (NGSO)</td><td>N³</td><td>0.0015</td><td>5.743724</td></tr> </tbody> </table> ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการทำความเข้าใจและการปฏิบัติตามประกาศ จึงเห็นควรปรับปรุงรูปแบบของประกาศให้เหมาะสม โดยจัดทำเป็นภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ แยกกันประกาศ และยกเลิกภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ แยกกันประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการประจำที่และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการเคลื่อนที่ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐	ย่านความถี่		ระยะเวลาการรบกวน ¹	I/N (dB)	2500-2690 MHz	A ²	0.01	3.03347	N ³	0.001	-1.32923	3400-4200 MHz	A ²	0.01	3.03347	N ³	0.0017	-1.32923	4500-4800 MHz	A ²	0.01	3.03347	N ³	0.0017	-1.32923	6700-7075 MHz	N ³	0.0017	-1.32923	7250-7750 MHz	A ²	0.01	3.03347	N ³	0.0017	-1.32923	10.7-12.75 GHz	A ²	0.015	3.03347	N ³	0.0015	2.79519	12.5-12.75 GHz	A ²	0.03	3.03347	N ³	0.003	2.79519	12.75-13.25 GHz	A ²	-	3.03347	N ³	-	2.79519	17.7-18.8 GHz	N ³	0.0015	5.743724	19.3-19.7 GHz (GSO)	N ³	0.0015	3.349115	18.8-19.3 GHz	N ³	0.0015	3.349115	19.3-19.7 GHz (NGSO)	N ³	0.01	3.349115	37.5-40.5 GHz (NGSO)	N ³	0.02	6.782151	37.5-40.5 GHz (NGSO)	N ³	0.0015	5.743724
ย่านความถี่		ระยะเวลาการรบกวน ¹	I/N (dB)																																																																																	
2500-2690 MHz	A ²	0.01	3.03347																																																																																	
	N ³	0.001	-1.32923																																																																																	
3400-4200 MHz	A ²	0.01	3.03347																																																																																	
	N ³	0.0017	-1.32923																																																																																	
4500-4800 MHz	A ²	0.01	3.03347																																																																																	
	N ³	0.0017	-1.32923																																																																																	
6700-7075 MHz	N ³	0.0017	-1.32923																																																																																	
7250-7750 MHz	A ²	0.01	3.03347																																																																																	
	N ³	0.0017	-1.32923																																																																																	
10.7-12.75 GHz	A ²	0.015	3.03347																																																																																	
	N ³	0.0015	2.79519																																																																																	
12.5-12.75 GHz	A ²	0.03	3.03347																																																																																	
	N ³	0.003	2.79519																																																																																	
12.75-13.25 GHz	A ²	-	3.03347																																																																																	
	N ³	-	2.79519																																																																																	
17.7-18.8 GHz	N ³	0.0015	5.743724																																																																																	
19.3-19.7 GHz (GSO)	N ³	0.0015	3.349115																																																																																	
18.8-19.3 GHz	N ³	0.0015	3.349115																																																																																	
19.3-19.7 GHz (NGSO)	N ³	0.01	3.349115																																																																																	
37.5-40.5 GHz (NGSO)	N ³	0.02	6.782151																																																																																	
37.5-40.5 GHz (NGSO)	N ³	0.0015	5.743724																																																																																	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไปของ กสทช.
ประเด็น อื่นๆ	เสนอให้เพิ่มเติมข้อความเป็นหมายเหตุในตอนท้ายของหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการประจำที่ และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการเคลื่อนที่ (ฉบับที่ ๒) เป็นดังนี้ “4. กระบวนการประสานงานคลื่นความถี่ กระบวนการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการประจำที่ หรือกิจการเคลื่อนที่ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในภาคผนวก 1 <u>ทั้งนี้ หากมีสัญญาณรบกวนเกิดขึ้นระหว่างสถานีภาคพื้นดิน (Earth Station) และสถานีภาคพื้นโลก (Terrestrial Station) ที่เป็นสถานีใหม่ ทั้งสองฝ่ายจะต้องดำเนินการประสานงานคลื่นความถี่เพื่อแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนโดยเร็ว</u>” เหตุผล เพื่อให้มีกระบวนการประสานงานคลื่นความถี่ เพื่อแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นภายหลังสถานีวิทยุคมนาคมได้รับการรับรองการตั้งสถานี	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ๑) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ vasavats@thaicom.net วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ๒) หนังสือที่ ทค(ส) ๑๑๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑	เพิ่มถ้อยคำ ดังนี้ “๓. ในกรณีที่มีการตั้งสถานีใหม่ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อข่ายสื่อสารเดิม สถานีใหม่จะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลสถานีที่ใช้คลื่นความถี่ เพื่อการป้องกันการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากสถานีใหม่ในอนาคต <u>หากมีการรบกวนเกิดขึ้นในอนาคต ให้ผู้รับอนุญาตใช้คลื่นความถี่ที่ถูกรบกวนแจ้งปัญหาการรบกวนต่อ สำนักงาน กสทช. หรือผู้รับอนุญาตใช้คลื่นความถี่ที่ถูกรบกวนอาจดำเนินการประสานงานกับผู้รับอนุญาตใช้คลื่นความถี่ที่ก่อให้เกิดการรบกวนดังกล่าวเพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนได้ และให้แจ้งผลการแก้ไขปัญหาการรบกวนดังกล่าวให้สำนักงาน กสทช. ทราบด้วย ทั้งนี้ ให้พิจารณาจากลำดับการจดทะเบียนในฐานข้อมูลสถานีที่ใช้คลื่นความถี่ ก่อน-หลัง</u>” ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการทำความเข้าใจและการปฏิบัติตามประกาศ จึงเห็นควรปรับปรุงรูปแบบของประกาศให้เหมาะสม โดยจัดทำเป็นภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ แนบท้ายประกาศฯ และยกเลิกภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ แนบท้ายประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการประจำที่ และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการเคลื่อนที่ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐