เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล

(International Mobile Telecommunications – IMT)

ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

พฤษภาคม 2562

ส่วนที่ 1 ความเป็นมา

1.1 สำนักงาน กสทช. มีคำสั่งที่ 408/2562 ลงวันที่ 19 เมษายน 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินมาตรการแก้ไขปัญหาการประกอบกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 4/2562 โดยคณะทำงานด้านการจัดทำหลักเกณฑ์และการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz มีอำนาจหน้าที่ในการจัดทำหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม ย่าน 700 MHz ตลอดจนเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว ซึ่งรวมถึงการจัดทำ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์ ด้วย

1.2 คณะทำงานด้านการจัดทำหลักเกณฑ์และการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2562 ได้พิจารณาการปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์ และมีมติให้เสนอเลขาธิการ กสทช.พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเสนอที่ประชุม กสทช. เพื่อพิจารณาต่อไป

1.3 กสทช. ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562 ได้มีมติเห็นชอบให้นำ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications–IMT) ย่านความถี่ 703–748/758–803 เมกะเฮิรตซ์ ไปรับฟังความคิดเห็นสาธารณะโดยนำลงเผยแพร่ในเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. เป็นระยะเวลา 7 วัน เนื่องจากเป็นกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน ทั้งนี้ ตามมาตรา 28 แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. 2553 เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบระยะเวลาในการดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิรตซ์ ตามคำสั่ง คสช. ที่ 4/2562 ลงวันที่ 11 เมษายน 2562 และให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอที่ประชุม กสทช. พิจารณาในครั้งต่อไป

ส่วนที่ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.1 คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 4/2562 เรื่อง มาตรการแก้ไขปัญหาการประกอบกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม

2.2 พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

มาตรา 27 ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุและแผนเลขหมายโทรคมนาคม และดำเนินการให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว แต่แผนดังกล่าวต้องสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(24) ออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอันเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช.

ส่วนที่ 3 เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์

3.1 กสทช. มีอำนาจหน้าที่ตามบทบัญญัติของกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบริหารคลื่นความถี่ โดยใช้เครื่องมือในการบริหารคลื่นความถี่ อันประกอบไปด้วยตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนความถี่วิทยุ และการจัดสรรคลื่นความถี่ ให้สอดคล้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์เชิงนโยบายที่กำหนดไว้ในกฎหมายต่าง ๆ ทั้งเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ.2551 พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตลอดจนหลักทฤษฎีและหลักการที่เป็นสากล

3.2 หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ได้มีคำสั่ง ที่ 4/2562 เรื่อง มาตรการแก้ไขปัญหาการประกอบกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ลงวันที่ 11 เมษายน พุทธศักราช 2562 กำหนดให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่ที่มีการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิรตซ์ ในช่วง 694 - 790 เมกะเฮิรตซ์ จากผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล โดยพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ให้แก่ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 890 -915 /935 - 960 เมกะเฮิรตซ์ ก่อน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยมิให้นำความในมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติมมาใช้บังคับ โดยจากการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิรตซ์ นั้น ทำให้สามารถนำคลื่นความถี่ ย่าน 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 2 x 30 เมกะเฮิรตซ์ มาจัดสรรให้แก่ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่าน 890 -915/ 935 - 960เมกะเฮิรตซ์ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ 694-790 เมกะเฮิรตซ์ สำหรับกิจการโทรทัศน์ คลื่นความถี่ 794-806 เมกะเฮิรตซ์ สำหรับการใช้งานไมโครโฟนไร้สาย และกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecom-munications - IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์ เพื่อให้เกิดผลดีต่อการพัฒนากิจการโทรคมนาคมของประเทศให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับวิวัฒนาการของโลก

3.3 (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์ ได้กำหนดช่องความถี่และเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ที่เหมาะสมกับการใช้งานกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ในประเทศไทย และได้กำหนดระยะเวลาในการใช้คลื่นความถี่เดิมให้สอดคล้องกับกรอบระยะเวลาในการดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิรตซ์ ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 4/2562 เรื่อง มาตรการแก้ไขปัญหาการประกอบกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ลงวันที่ 11 เมษายน พุทธศักราช 2562 ด้วยแล้ว

ส่วนที่ 4 สาระสำคัญของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์

4.1 การกำหนดช่องความถี่

1) กำหนดคลื่นความถี่ 703-748/758-803 MHz สำหรับใช้งานในลักษณะแบบเป็นคู่ (Paired band)

1.1) ช่วงความถี่ 703-748 MHz เป็นความถี่รับของสถานีฐาน (Base RX)

1.2) ช่วงความถี่ 758-803 MHz เป็นความถี่ส่งของสถานีฐาน (Base TX)

2) ขนาดความกว้างแถบคลื่นความถี่ในลักษณะเป็นคู่ เท่ากับ 2 x 5 MHz

3) กำหนดช่องความถี่เป็นดังนี้

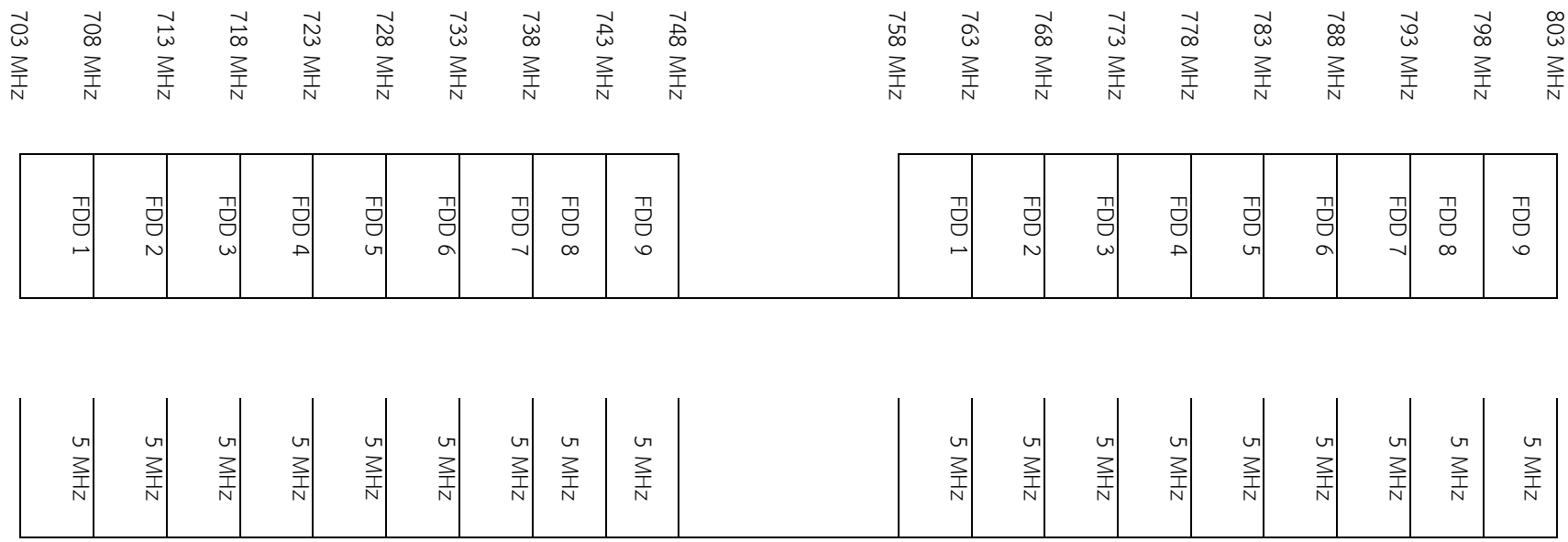
ช่องที่	ความถี่รับ ของสถานีฐาน (MHz)	ความถี่ส่ง ของสถานีฐาน (MHz)	ความกว้าง แถบคลื่นความถี่ (MHz)
FDD 1	703 - 708	758 - 763	2 x 5
FDD 2	708 - 713	763 - 768	2 x 5
FDD 3	713 - 718	768 - 773	2 x 5
FDD 4	718 - 723	773 - 778	2 x 5
FDD 5	723 - 728	778 - 783	2 x 5
FDD 6	728 - 733	783 - 788	2 x 5
FDD 7	733 - 738	788 - 793	2 x 5
FDD 8	738 - 743	793 - 798	2 x 5
FDD 9	743 - 748	798 - 803	2 x 5

หมายเหตุ ดูรายละเอียดในแผนภูมิคลื่นความถี่

แผนภูมิคลื่นความถี่

กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT)

ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์



FDD: Frequency Division Duplex

4.2 เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่

1) ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ (Neutral technology) ตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Recommendations) ที่เกี่ยวกับ IMT-Advanced และ/หรือ IMT-2020

2) ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภท เพื่อป้องกันการรบกวน ทั้งนี้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติอาจกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม

3) การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจรวมถึงข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่และเงื่อนไขการแจ้งจดทะเบียน (Registration) หรือแจ้งข้อมูล (Notification) การใช้คลื่นความถี่หรือการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่บริเวณชายแดนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน

4) ในกรณีที่ กสทช. กำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือเพื่อประโยชน์สาธารณะ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม หรือผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ตามที่ กสทช. กำหนด

4.3 การอนุญาตสำหรับผู้ใช้คลื่นความถี่เดิม

1) กำหนดให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในช่วง 694 - 793 เมกะเฮิรตซ์ อยู่ก่อนวันที่ประกาศมีผลใช้บังคับ มีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวตามสิทธิ ขอบเขต และเงื่อนไขเดิมได้ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน 2563 หรือจนกว่า กสทช. จะกำหนดเป็นอย่างอื่น

2) กำหนดให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในช่วง 793 - 803 เมกะเฮิรตซ์ อยู่ก่อนวันที่ประกาศมีผลใช้บังคับ มีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวตามสิทธิ ขอบเขต และเงื่อนไขเดิมได้ไม่เกินวันที่ 31 มีนาคม 2564 หรือจนกว่า กสทช. จะกำหนดเป็นอย่างอื่น รายละเอียดแสดงดังภาพ

ระยะที่ 1 IMT = 2x30 MHz

เงื่อนไข

1. โยกย้ายผู้ใช้งานคลื่นความถี่ 470 – 510 MHz ภายใน 31 ธ.ค. 62 (เลื่อนให้เร็วกว่าเดิมภายใน 31 ธ.ค. 63)
2. โยกย้ายผู้ใช้งาน Digital & Analog TV แล้วเสร็จ (ภายใน 9 เดือน)
3. ระยะเวลาที่สามารถเริ่มใช้งาน IMT ได้: 1 ตุลาคม 2563

ระยะที่ 2 IMT = 2x15 MHz

เงื่อนไข

1. โยกย้ายผู้ใช้งานคลื่นความถี่ 470 – 510 MHz ภายใน 31 มี.ค. 62 (เลื่อนให้เร็วกว่าเดิมภายใน 31 ธ.ค. 63)
2. โยกย้ายผู้ใช้งาน Digital & Analog TV แล้วเสร็จ (ภายใน 12 เดือน)
3. โยกย้ายผู้ใช้งานไมโครโฟนไร้สายแล้วเสร็จ (31 มีนาคม 2564)
4. ระยะเวลาที่สามารถเริ่มใช้งาน IMT ได้: 1 เมษายน 2564

ส่วนที่ 5 (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์

<เอกสารเพิ่มเติม>

ส่วนที่ 6 แบบแสดงความคิดเห็น

แบบแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์

	แบบแสดงความคิดเห็น (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์

วัน/เดือน/ปี	
ชื่อ/หน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
Email address	

ขอแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์ ในประเด็นดังต่อไปนี้

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การอนุญาตสำหรับผู้ใช้คลื่นความถี่เดิม	....
2. การกำหนดช่องความถี่	....
3. เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่	....
4. ประเด็นอื่น ๆ	....