

## ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

## และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล  
(International Mobile Telecommunications - IMT)

ย่านความถี่ ๗๐๓ - ๗๔๘/๗๕๘ - ๘๐๓ เมกะเฮิร์ตซ์

โดยที่เป็นการสมควรปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ๖๙๔ - ๗๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการโทรทัศน์ คลื่นความถี่ ๗๙๔ - ๘๐๖ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับการใช้งานไมโครโฟนไร้สาย และกำหนดคลื่นความถี่ ๗๐๓ - ๗๔๘/๗๕๘ - ๘๐๓ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) เพื่อให้เกิดผลดีต่อการพัฒนากิจการโทรคมนาคมของประเทศ ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับวิวัฒนาการของโลก รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการใช้คลื่นความถี่ ให้สอดคล้องกับกรอบระยะเวลาในการดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน พุทธศักราช ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๒๗ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้ว ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่ ๗๐๓ - ๗๔๘/๗๕๘ - ๘๐๓ เมกะเฮิร์ตซ์ ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ กสทช. ผว. ๒๐๖ - ๒๕๖๒ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในช่วง ๖๙๔ - ๗๙๓ เมกะเฮิร์ตซ์ อยู่ก่อนวันที่ ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ มีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวตามสิทธิ ขอบเขต และเงื่อนไขเดิม ได้ไม่เกินวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ หรือจนกว่า กสทช. จะกำหนดเป็นอย่างอื่น

ข้อ ๕ ให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในช่วง ๗๙๓ - ๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์ อยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ มีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวตามสิทธิ ขอบเขต และเงื่อนไขเดิมได้ไม่เกินวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ หรือจนกว่า กสทช. จะกำหนดเป็นอย่างอื่น

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

พลเอก สุกิจ ชมระสุนทร

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



## แผนความถี่วิทยุ

กสทช. ผว. ๒๐๖ - ๒๕๖๒

กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล  
(International Mobile Telecommunications – IMT)  
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์

**แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล**  
**(International Mobile Telecommunications – IMT)**  
**ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์**

**1. ขอบข่าย**

แผนความถี่วิทยุนี้ครอบคลุมการกำหนดช่องความถี่ และเงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ในช่วงความถี่ 703-748/758-803 MHz

**2. การกำหนดช่องความถี่**

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

2.1.1 ช่วงความถี่ 703-748 MHz เป็นความถี่รับของสถานีฐาน (Base RX)

2.1.2 ช่วงความถี่ 758-803 MHz เป็นความถี่ส่งของสถานีฐาน (Base TX)

2.2 ขนาดความกว้างแถบคลื่นความถี่ในลักษณะเป็นคู่ เท่ากับ 2 x 5 MHz

2.3 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

**3. เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่**

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

- 3.2 ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภท เพื่อป้องกันการรบกวน ทั้งนี้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติอาจกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและ แก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม
- 3.3 การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงาน คลื่นความถี่บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจรวมถึงข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่และ เงื่อนไขการแจ้งจดทะเบียน (Registration) หรือแจ้งข้อมูล (Notification) การใช้คลื่นความถี่ หรือการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่บริเวณชายแดนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาต ให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับ ประเทศเพื่อนบ้าน
- 3.4 ในกรณีที่ กสทช. กำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ตามแผน ความถี่วิทยุนี้ เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือเพื่อประโยชน์ สาธารณะ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือผู้ได้รับ อนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม หรือผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ต้องดำเนินการ ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ตามที่ กสทช. กำหนด

#### 4. เอกสารอ้างอิง

- 4.1 Recommendation ITU-R M.1036, “Frequency arrangements for implementation of the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT) in the bands identified for IMT in the Radio Regulations (RR)”
- 4.2 Recommendation ITU-R M.2012, “Detailed specifications of the terrestrial radio interfaces of International Mobile Telecommunications Advanced (IMT-Advanced)”

แผนภูมิคลื่นความถี่  
 กิจกรรมโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT)  
 ย่านความถี่ 703-748/758-803 เมกะเฮิรตซ์

803 MHz	FDD 9	5 MHz
798 MHz	FDD 8	5 MHz
793 MHz	FDD 7	5 MHz
788 MHz	FDD 6	5 MHz
783 MHz	FDD 5	5 MHz
778 MHz	FDD 4	5 MHz
773 MHz	FDD 3	5 MHz
768 MHz	FDD 2	5 MHz
763 MHz	FDD 1	5 MHz
758 MHz		
748 MHz	FDD 9	5 MHz
743 MHz	FDD 8	5 MHz
738 MHz	FDD 7	5 MHz
733 MHz	FDD 6	5 MHz
728 MHz	FDD 5	5 MHz
723 MHz	FDD 4	5 MHz
718 MHz	FDD 3	5 MHz
713 MHz	FDD 2	5 MHz
708 MHz	FDD 1	5 MHz
703 MHz		

FDD: Frequency Division Duplex