

(ร่าง) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile  
Telecommunications - IMT) ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) อันจะก่อให้เกิดผลดีต่อการพัฒนากิจการโทรคมนาคมของประเทศให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับวิวัฒนาการของโลก โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติและประชาชน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และมาตรา ๒๗ (๕) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์ มีรายละเอียดตามแผนความถี่วิทยุ กสทช. ผว. ๒๐๖ - ๒๕๖๒ แนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

พลเอก

(สุกิจ ชมะสุนทร)

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์  
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง  
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



**กสทช.**

แผนความถี่วิทยุ

กสทช. ผว. ๒๐๖ – ๒๕๖๒

กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล  
(International Mobile Telecommunications – IMT)

ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐  
โทร. ๐ ๒๖๗๐ ๘๘๘๘ เว็บไซต์: [www.nbt.go.th](http://www.nbt.go.th)

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

**1. ขอบข่าย**

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

**2. การกำหนดช่องความถี่**

- 2.1 กำหนดคลื่นความถี่ 703-748/758-803 MHz สำหรับใช้งานในลักษณะแบบเป็นคู่ ( Paired band)
- 2.1.1 ช่องความถี่ 703-748 MHz เป็นความถี่รับของสถานีฐาน (Base RX)
- 2.1.2 ช่องความถี่ 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) ตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมระหว่างประเทศ (ITU-R Recommendations) ที่เกี่ยวกับ IMT
- 3.2 ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม หรือผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมรายอื่น เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนระหว่างระบบ

- 3.3 ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานคลื่นความถี่ บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน และปฏิบัติตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งรวมทั้งต้องจำกัดระดับความแรงสัญญาณของสถานีวิทยุคมนาคม ให้เป็นไปตามข้อตกลงดังกล่าวด้วย
- 3.4 ในกรณีที่ กสทช. กำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือเพื่อประโยชน์สาธารณะผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม หรือผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ตามที่ 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.1457, “Detailed specifications of the terrestrial radio interfaces of International Mobile Telecommunications-2000 (IMT-2000)”
- 4.3 Recommendation ITU-R M.2012, “Detailed specifications of the terrestrial radio interfaces of International Mobile Telecommunications Advanced (IMT-Advanced)”
-

แผนภูมิคลื่นความถี่

กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (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