

## ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

## และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล

(International Mobile Telecommunications - IMT)

ย่านความถี่ ๑๗๑๐ - ๑๗๘๕/๑๘๐๕ - ๑๘๘๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

โดยที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มีนโยบายเกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ และการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่อันเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติ เพื่อประโยชน์สาธารณะ โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะอื่น รวมทั้งการแข่งขันโดยเสรี อย่างเป็นธรรม ประกอบกับสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศได้กำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) เพื่อเป็นแนวทาง สำหรับประเทศสมาชิกจะได้นำไปใช้ประโยชน์ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันต่อไป อันจะก่อให้เกิดผลดีต่อการพัฒนากิจการโทรคมนาคมของประเทศให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับวิวัฒนาการของโลก

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๗ (๑) (๒) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) จึงกำหนด แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่ ๑๗๑๐ - ๑๗๘๕/๑๘๐๕ - ๑๘๘๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๒ แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่ ๑๗๑๐ - ๑๗๘๕/๑๘๐๕ - ๑๘๘๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) มีรายละเอียดตามแผนความถี่วิทยุ เลขที่ กสทช. ผว. ๒๐๒ - ๒๕๕๘ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ อาจพิจารณาอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ซึ่งมีการจัดช่องความถี่ไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุนี้ได้ ในกรณี ที่จำเป็นและเหมาะสม

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

พลอากาศเอก ธารศ ปุณศรี

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



## แผนความถี่วิทยุ

กสทช. ผว. 202 – 2558

กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล  
(International Mobile Telecommunications - IMT)  
ย่านความถี่ 1710-1785/1805-1880 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

**แผนความถี่วิทยุ**  
**กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล**  
**(International Mobile Telecommunications - IMT)**  
**ย่านความถี่ 1710-1785/1805-1880 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)**

**1. ขอบข่าย**

แผนความถี่วิทยุนี้ครอบคลุมการกำหนดช่องความถี่ และเงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ในย่านความถี่ 1710-1785/1805-1880 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

**2. การกำหนดช่องความถี่**

- 2.1 กำหนดย่านความถี่ 1710-1785 MHz และ 1805-1880 MHz สำหรับใช้งานในลักษณะแบบเป็นคู่ (paired band)
- 2.1.1 ช่วงความถี่ 1710-1785 MHz เป็นความถี่รับของสถานีฐาน (Base RX)
- 2.1.2 ช่วงความถี่ 1805-1880 MHz เป็นความถี่ส่งของสถานีฐาน (Base TX)
- 2.2 ขนาดความกว้างแถบคลื่นความถี่ในลักษณะเป็นคู่ (paired band) เท่ากับ 2 x 5 MHz
- 2.3 การกำหนดช่องความถี่เป็นดังนี้

ช่องที่	ความถี่รับ ของสถานีฐาน (MHz)	ความถี่ส่ง ของสถานีฐาน (MHz)	ความกว้างแถบ คลื่นความถี่ (MHz)
FDD1	1710 – 1715	1805 – 1810	2 x 5
FDD2	1715 – 1720	1810 – 1815	2 x 5
FDD3	1720 – 1725	1815 – 1820	2 x 5
FDD4	1725 – 1730	1820 – 1825	2 x 5
FDD5	1730 – 1735	1825 – 1830	2 x 5
FDD6	1735 – 1740	1830 – 1835	2 x 5
FDD7	1740 – 1745	1835 – 1840	2 x 5
FDD8	1745 – 1750	1840 – 1845	2 x 5
FDD9	1750 – 1755	1845 – 1850	2 x 5
FDD10	1755 – 1760	1850 – 1855	2 x 5
FDD11	1760 – 1765	1855 – 1860	2 x 5
FDD12	1765 – 1770	1860 – 1865	2 x 5
FDD13	1770 – 1775	1865 – 1870	2 x 5
FDD14	1775 – 1780	1870 – 1875	2 x 5
FDD15	1780 – 1785	1875 – 1880	2 x 5

หมายเหตุ ดูรายละเอียดในแผนภูมิคลื่นความถี่

### 3. เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่

- 3.1 ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ (Neutral Technology) ตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Recommendations) ที่เกี่ยวกับ IMT อย่างไรก็ตาม ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่อาจยังคงใช้เทคโนโลยี Global Systems for Mobile Communication (GSM) ในช่วงระยะเวลาเริ่มแรกเพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่เทคโนโลยี IMT ได้ ตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กำหนด
- 3.2 ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องประสานงานกับผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม หรือผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมรายอื่น เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนระหว่างระบบ
- 3.3 ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน และปฏิบัติตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งรวมทั้งต้องจำกัดระดับความแรงสัญญาณของสถานีวิทยุคมนาคม ให้เป็นไปตามข้อตกลงดังกล่าวด้วย
- 3.4 ในกรณีที่ กสทช. กำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือเพื่อประโยชน์สาธารณะ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ 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 1710-1785/1805-1880 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

1880 MHz	FDD 15	5 MHz
1875 MHz	FDD 14	5 MHz
1870 MHz	FDD 13	5 MHz
1865 MHz	FDD 12	5 MHz
1860 MHz	FDD 11	5 MHz
1855 MHz	FDD 10	5 MHz
1850 MHz	FDD 9	5 MHz
1845 MHz	FDD 8	5 MHz
1840 MHz	FDD 7	5 MHz
1835 MHz	FDD 6	5 MHz
1830 MHz	FDD 5	5 MHz
1825 MHz	FDD 4	5 MHz
1820 MHz	FDD 3	5 MHz
1815 MHz	FDD 2	5 MHz
1810 MHz	FDD 1	5 MHz
1805 MHz		
1785 MHz	FDD 15	5 MHz
1780 MHz	FDD 14	5 MHz
1775 MHz	FDD 13	5 MHz
1770 MHz	FDD 12	5 MHz
1765 MHz	FDD 11	5 MHz
1760 MHz	FDD 10	5 MHz
1755 MHz	FDD 9	5 MHz
1750 MHz	FDD 8	5 MHz
1745 MHz	FDD 7	5 MHz
1740 MHz	FDD 6	5 MHz
1735 MHz	FDD 5	5 MHz
1730 MHz	FDD 4	5 MHz
1725 MHz	FDD 3	5 MHz
1720 MHz	FDD 2	5 MHz
1715 MHz	FDD 1	5 MHz
1710 MHz		

FDD: Frequency Division Duplex