



สรุปประเด็น

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

22 พฤษภาคม 2562

โรงแรม สุกโกศล กรุงเทพมหานคร



ขอขยาย

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



กฎหมายและมติที่เกี่ยวข้อง

พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. 2553

และที่แก้ไขเพิ่มเติม

มาตรา 27

บัญญัติให้แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ซึ่งอย่างน้อย ต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

- (1) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุ และแผนเลขหมายโทรคมนาคม และดำเนินการให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว แต่แผนดังกล่าวต้องสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- (24) ออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอันเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช.



กฎหมายและมติที่เกี่ยวข้อง พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

- โดยมีกรอบระยะเวลาในการดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 4/2562 เรื่อง มาตรการแก้ไขปัญหาการประกอบกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม



การกำหนดช่องความถี่

- กำหนดคลื่นความถี่ 703-748/758-803 MHz สำหรับใช้งานในลักษณะแบบเป็นคู่ (Paired band)
 - ช่วงความถี่ 703-748 MHz เป็นความถี่รับของสถานีฐาน (Base RX)
 - ช่วงความถี่ 758-803 MHz เป็นความถี่ส่งของสถานีฐาน (Base TX)
- ขนาดความกว้างแถบคลื่นความถี่ในลักษณะเป็นคู่ เท่ากับ 2×5 MHz



การกำหนดช่องความถี่

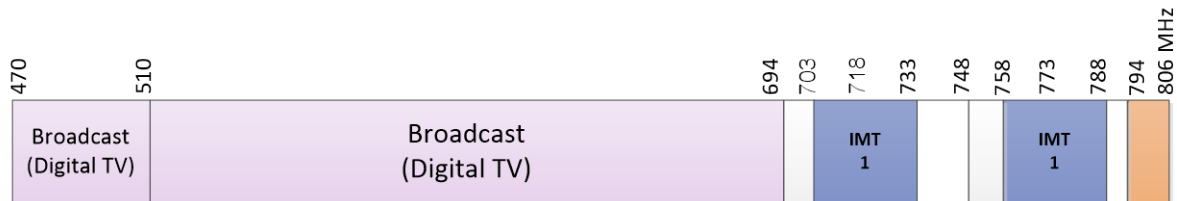
- แผนภูมิคลื่นความถี่

703 MHz	FDD1	5 MHz
708 MHz	FDD2	5 MHz
713 MHz	FDD3	5 MHz
718 MHz	FDD4	5 MHz
723 MHz	FDD5	5 MHz
728 MHz	FDD6	5 MHz
733 MHz	FDD7	5 MHz
738 MHz	FDD8	5 MHz
743 MHz	FDD9	5 MHz
748 MHz		
758 MHz	FDD1	5 MHz
762 MHz	FDD2	5 MHz
768 MHz	FDD3	5 MHz
773 MHz	FDD4	5 MHz
778 MHz	FDD5	5 MHz
783 MHz	FDD6	5 MHz
788 MHz	FDD7	5 MHz
793 MHz	FDD8	5 MHz
798 MHz	FDD9	5 MHz
803 MHz		

FDD: Frequency Division Duplex



การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

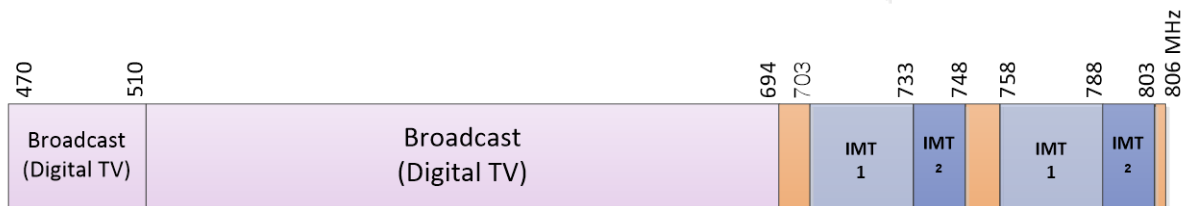


ระยะที่ 1 IMT = 2x30 MHz

ตามคำสั่ง คสช.

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

เป็นการทั่วไปโดยวิธีการประมูล

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



การกำหนดช่องความถี่

จัดสรรตามคำสั่งหัวหน้า คสช.

- แผนภูมิคลื่นความถี่



FDD: Frequency Division Duplex



เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่

- ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ (Neutral technology) ตาม ITU-R Recommendations ที่เกี่ยวกับ IMT-Advanced และ/หรือ IMT-2020
- ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภท เพื่อป้องกันการรบกวน
(กสทช. อาจกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นกรณีตามความเหมาะสม)



เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่

- การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง

(อาจรวมถึงข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่และเงื่อนไขการแจ้งจดทะเบียน หรือแจ้งข้อมูล การใช้คลื่นความถี่หรือการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่บริเวณชายแดนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน)

- ในกรณีที่ กสทช. กำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือเพื่อประโยชน์สาธารณะ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ตามที่ กสทช. กำหนด



แสดงความเห็นได้จนถึงวันที่ 30 พฤษภาคม 2562

Email: spectrum@nbt.go.th

โทรสาร: 0 2271 3518

ไปรษณีย์: สำนักงาน กสทช. (สำนักบริหารคลื่นความถี่)
เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม)
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักบริหารคลื่นความถี่ (คท.) สำนักงาน กสทช.
โทรศัพท์ 0 2271 0151-60 ต่อ 907, 4136 โทรสาร 0 2271 3518 Email:
spectrum@nbt.go.th