เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ร่างประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สิงหาคม 2557

ส่วนที่ 1 ความเป็นมา

1.1 แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ พ.ศ. 2555 ได้กำหนดพันธกิจในการจัดสรรและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ ให้มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะ ความจำเป็นของการประกอบกิจการ การใช้คลื่นความถี่ และความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยมีหลักเกณฑ์ที่แน่นอน ชัดเจน มีเหตุผล และกระบวนการที่โปร่งใสและเป็นธรรม โดยยุทธศาสตร์การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ กำหนดแนวทางการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ดังนี้

ข้อ 8.2.1 ได้กำหนดให้ “กรณีส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐที่นำคลื่นความถี่ไปให้ผู้อื่นประกอบกิจการโดยการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาที่ชอบด้วยกฎหมาย ซึ่งผ่านการตรวจสอบโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว ให้คืนคลื่นความถี่เมื่อสิ้นสุดอายุการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญานั้น”

ข้อ 8.2.2 ได้กำหนดให้ “ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่โดยชอบด้วยกฎหมายที่มีการกำหนดอายุให้คืนคลื่นความถี่ เมื่อสิ้นสุดอายุการอนุญาต”

ข้อ 8.2.3 ได้กำหนดให้ “กรณีผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่โดยชอบด้วยกฎหมายที่มิได้กำหนดอายุการใช้คลื่นความถี่ไว้ กสทช. จะกำหนดเวลาสิ้นสุดการใช้คลื่นความถี่ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะ ความจำเป็นของการประกอบกิจการ และการใช้คลื่นความถี่

ข้อ 8.2.3.3 กรณีกิจการโทรคมนาคมและกิจการอื่นให้มีระยะเวลาสูงสุด ไม่เกิน 15 ปี นับแต่วันที่แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ใช้บังคับ ทั้งนี้ ไม่เกินกว่าระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยชอบด้วยกฎหมาย”

1.2 กทค. ได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2557 และมีมติเห็นชอบร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และแนวทางการจัดรับฟังความคิดเห็นสาธารณะตามวิธีการที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

1.3 กสทช. ได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2557 และมีมติเห็นชอบร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และแนวทางการจัดรับฟังความคิดเห็นสาธารณะตามวิธีการที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

ส่วนที่ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการจัดทำหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

2.1 พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553

มาตรา 27 ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ดังต่อไปนี้

1) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุ และแผนเลขหมายโทรคมนาคม

2) กำหนดการจัดสรรคลื่นความถี่ระหว่างคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม

3) กำหนดหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน ทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและระหว่างกิจการแต่ละประเภท

2.2 ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555 - 2559) และแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555 - 2559)

ส่วนที่ 3 เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

กสทช. มีหน้าที่ตามกฎหมายในการบริหารคลื่นความถี่ โดยใช้เครื่องมือในการบริหารคลื่นความถี่ อันประกอบไปด้วยตารางกำหนดคลื่นความถี่ แผนความถี่วิทยุ และการจัดสรรคลื่นความถี่ ให้สอดคล้องเป็นไปกับวัตถุประสงค์เชิงนโยบายที่กำหนดไว้ในกฎหมายต่างๆ ทั้งเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ พ.ศ. 2555 ตลอดจนหลักทฤษฎีและหลักการที่เป็นสากล

แม้ว่าประเทศไทย โดยคณะกรรมการประสานงานการจัดและบริหารความถี่วิทยุแห่งชาติ (กบถ.) ในอดีตได้จัดสรรคลื่นความถี่ย่าน 380-510 MHz ให้แก่ หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน สำหรับการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อาทิ ความมั่นคงของรัฐ การรักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญ กระบวนการยุติธรรม การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สาธารณูปโภค การคมนาคมขนส่ง อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม เกษตรกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การศึกษา การสาธารณสุข การสาธารณกุศล รวมถึง การบริการวิทยุคมนาคม แต่ยังมิได้เคยประกาศใช้แผนความถี่วิทยุในย่านความถี่ดังกล่าว ที่จะใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการจัดสรรคลื่นความถี่ โดยการจัดสรรคลื่นความถี่เป็นไปในลักษณะพิจารณาเป็นรายกรณีไป ทำให้การใช้คลื่นความถี่ไม่มีแบบแผนที่แน่นอน และไม่มีความชัดเจน

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดทำหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าวมีแบบแผนที่ชัดเจน และเตรียมคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกทั้งระบบ Conventional และ ระบบ Digital Trunked Radio ให้เพียงพอต่อความต้องการของทุกภาคส่วนในระยะยาว รวมถึง เพื่อเตรียมโยกย้ายการใช้งานกิจการเดิมออกจากคลื่นความถี่ 470-510 MHz สำหรับรองรับการใช้งานของกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล ที่จะปรับเปลี่ยนมาใช้งานย่านความถี่ดังกล่าว และเปิดให้ย่านความถี่ 700 MHz สามารถนำมาใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ได้ อันจะสอดคล้องเป็นไปตามความต้องการใช้งานภายในประเทศ หลักสากล และความก้าวหน้าของเทคโนโลยี

ส่วนที่ 4 หลักการจัดทำหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

เพื่อเตรียมคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกทั้งระบบ Conventional และ ระบบ Digital Trunked Radio ให้เพียงพอต่อความต้องการของทุกภาคส่วนในระยะยาว และเพื่อเตรียมโยกย้ายการใช้งานกิจการเดิมออกจากคลื่นความถี่ 470-510 MHz สำหรับรองรับการใช้งานของกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล ที่จะปรับเปลี่ยนมาใช้งานย่านความถี่ดังกล่าว และเปิดให้ย่านความถี่ 700 MHz สามารถนำมาใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ได้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้มีมติเห็นชอบให้มีการจัดทำหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว ซึ่งมีหลักการจัดทำหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ดังต่อไปนี้

4.1 ปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันจาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz (Narrowbanding) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก แบบ Conventional และกิจการประจำที่

4.2 จัดกลุ่มและโยกย้ายการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางบก แบบ Trunked Radio ให้ไปอยู่แถบความถี่เดียวกัน และกำหนดให้ใช้เทคโนโลยี Digital Trunked Radio

4.3 เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการพิจารณาความเหมาะสมในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ในอนาคต (ย่านความถี่ 410-430 MHz 450-470 MHz และ 470-510 MHz)

4.4 ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ ที่จะจัดทำขึ้น ภายในสิ้นปี [2563] (ระยะเวลาประมาณ 5 ปี)

4.5 ให้ผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุที่จะจัดทำขึ้น สามารถดำเนินการได้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม [2559] เป็นต้นไป

4.6 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในสิ้นปี [2563] (ระยะเวลาประมาณ 5 ปี) โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

ส่วนที่ 5 ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ซึ่ง กสทช. เห็นชอบในหลักการให้นำมารับฟังความคิดเห็นสาธารณะ มีรายละเอียดดังนี้

-ร่าง-

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐-๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐-๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) เพื่อส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่ภายในประเทศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพียงพอต่อความต้องการใช้คลื่นความถี่ของทุกภาคส่วนในระยะยาว และสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๗ (๕) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบข้อ ๘.๒ ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๕๕) คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐-๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐-๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz)”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐-๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) มีรายละเอียดตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ .....พ.ศ. ๒๕๕๗

พลอากาศเอก

(ธเรศ ปุณศรี)

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

1. ขอบข่าย

หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่นี้ ครอบคลุม วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ แนวทางการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ และแผนผังการใช้คลื่นความถี่ ในย่านความถี่ 380-510 MHz

2. แผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง

2.1 ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio ย่านความถี่ 380-399.9 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) (กสทช. ผว. 401-2557)

2.2 ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางบก และกิจการประจำที่ ย่านความถี่ 401-405.9 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) 406.2-410 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และ 430-450 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) (กสทช. ผว. 402-2557)

3. ย่านความถี่ 380-399.9 MHz

3.1 วัตถุประสงค์

3.1.1 เพื่อกำหนดย่านความถี่นี้ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio Systems โดยให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคมและการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยคำนึงถึงความเป็นกลางทางเทคโนโลยี

3.1.2 เพื่อรองรับการโยกย้ายการใช้งานแบบ Trunked Radio ที่กระจายตามช่วงความถี่ต่างๆ ของย่านความถี่ UHF ให้มาใช้ย่านความถี่นี้

3.1.3 เพื่อให้มีคลื่นความถี่เพียงพอในการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio Systems โดยคำนึงถึงความเป็นกลางทางเทคโนโลยี

3.1.4 เพื่อโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่แบบ Conventional ออกจากย่านความถี่นี้

3.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

3.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio โดยให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1

3.2.2 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 ให้แจ้งความประสงค์ยืนยันการใช้คลื่นความถี่ พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

3.2.3 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ แต่การใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 ให้แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 หรือ 2.2 หรือแผนความถี่วิทยุอื่น แล้วแต่กรณี พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

3.2.4 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 3.2.2 และ 3.2.3 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี [2563]

3.2.5 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 3.2.2 หรือ 3.2.3 แล้วแต่กรณี ภายในกรอบเวลาตามข้อ 3.2.4 ให้ถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

3.2.6 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม [2559] เป็นต้นไป

3.2.7 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 3.2.2 3.2.3 และ 3.2.6 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

4. ย่านความถี่ 401-405.9 MHz

4.1 วัตถุประสงค์

4.1.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ซึ่งมีการใช้งานแบบ Conventional ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) โดยปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) จาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz (Narrowbanding)

4.1.2 เพื่อให้มีคลื่นความถี่เพียงพอในการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ แบบ Conventional

4.1.3 เพื่อโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่แบบ Trunked Radio ออกจากย่านความถี่นี้

4.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

4.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยกิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา กิจการปฏิบัติการอวกาศ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2

4.2.2 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ยืนยันการใช้คลื่นความถี่ พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

4.2.3 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ แต่การใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 หรือ 2.2 หรือแผนความถี่วิทยุอื่น แล้วแต่กรณี พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

4.2.4 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 4.2.2 และ 4.2.3 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี [2563]

4.2.5 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 4.2.2 หรือ 4.2.3 แล้วแต่กรณี ภายในกรอบเวลาตามข้อ 4.2.4 ให้ถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

4.2.6 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม [2559] เป็นต้นไป

4.2.7 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 4.2.2 4.2.3 และ 4.2.6 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

4.2.8 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 4.2.4 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

5. ย่านความถี่ 405.9-406.2 MHz

5.1 วัตถุประสงค์

5.1.1 เพื่อกำหนดคลื่นความถี่ 406-406.1 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม โดยจำกัดให้ใช้งานเฉพาะเครื่องวิทยุคมนาคมบอกตำแหน่งผ่านดาวเทียมในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Position-Indicating Radiobeacons: EPIRB) โดยกำหนดแถบความถี่ป้องกันการรบกวนสำหรับการใช้งาน EPIRB ที่มีความเหมาะสม

5.1.2 เพื่อโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่ที่ไม่เป็นไปตามข้อ 5.1.1 ออกจากย่านความถี่นี้

5.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

5.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ 406-406.1 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม โดยจำกัดให้ใช้งานเฉพาะเครื่องวิทยุคมนาคมบอกตำแหน่งผ่านดาวเทียมในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Position-Indicating Radiobeacons: EPIRB) โดยกำหนดแถบความถี่ป้องกันข้างต่ำและข้างสูง ข้างละ 100 kHz (405.9-406/406.1-406.2 MHz) ซึ่งไม่อนุญาตให้มีการใช้งานคลื่นความถี่อื่นใด เพื่อป้องกันการรบกวนที่อาจจะเกิดขึ้นกับการใช้งาน EPIRB

5.2.2 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ แต่การใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อ 5.2.1 ให้แจ้ง

ความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 หรือ 2.2 หรือแผนความถี่วิทยุอื่น แล้วแต่กรณี พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

5.2.3 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 5.2.2 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี [2563]

5.2.4 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 5.2.2 ภายในกรอบเวลาตามข้อ 5.2.3 ให้ถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

5.2.5 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 5.2.2 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

5.2.6 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 5.2.3 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

6. ย่านความถี่ 406.2-410 MHz

6.1 วัตถุประสงค์

6.1.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ซึ่งมีการใช้งานแบบ Conventional ในลักษณะกิจการหลัก (primary service) โดยปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) จาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz (Narrowbanding)

6.1.2 เพื่อให้มีคลื่นความถี่เพียงพอในการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ แบบ Conventional

6.1.3 เพื่อโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่แบบ Trunked Radio ออกจากย่านความถี่นี้

6.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

6.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ โดยให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2

6.2.2 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ยืนยันการใช้คลื่นความถี่ พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

6.2.3 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ แต่การใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 หรือ 2.2 หรือแผนความถี่วิทยุอื่น แล้วแต่กรณี พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

6.2.4 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 6.2.2 และ 6.2.3 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี [2563]

6.2.5 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 6.2.2 หรือ 6.2.3 แล้วแต่กรณี ภายในกรอบเวลาตามข้อ 6.2.4 ให้ถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

6.2.6 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม [2559] เป็นต้นไป

6.2.7 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 6.2.2 6.2.3 และ 6.2.6 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

6.2.8 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 6.2.4 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

7. ย่านความถี่ 410-430 MHz

7.1 วัตถุประสงค์

7.1.1 เพื่อเตรียมย่านความถี่ 410-430 MHz สำหรับรองรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio System (DTRS) โดยให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคม และการประกอบกิจการโทรคมนาคม อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องรอผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 (พ.ศ. 2558) ก่อนยืนยันกำหนดการใช้งานย่านความถี่นี้

7.1.2 เพื่อโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่แบบ Conventional ออกจากย่านความถี่นี้

7.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

7.2.1 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก แบบ Conventional ให้แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 หรือแผนความถี่วิทยุอื่น แล้วแต่กรณี พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

7.2.2 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 7.2.1 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี [2563]

7.2.3 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 7.2.1 ภายในกรอบเวลาตามข้อ 7.2.2 ให้ถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

7.2.4 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 7.2.1 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

7.2.5 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 7.2.2 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

8. ย่านความถี่ 430-450 MHz

8.1 วัตถุประสงค์

8.1.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ซึ่งมีการใช้งานแบบ Conventional ในลักษณะกิจการหลัก (primary service) โดยปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) จาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz (Narrowbanding)

8.1.2 เพื่อให้มีคลื่นความถี่เพียงพอในการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ แบบ Conventional

8.1.3 เพื่อโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่แบบ Trunked Radio ออกจากย่านความถี่นี้

8.2 **หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่**

8.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-433 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก โดยให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2

8.2.2 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-433 MHz และ 435-438 MHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2

8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด

8.2.4 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ยืนยันการใช้คลื่นความถี่ พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

8.2.5 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ แต่การใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 หรือ 2.2 หรือแผนความถี่วิทยุอื่น แล้วแต่กรณี พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

8.2.6 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 8.2.4 และ 8.2.5 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี [2563]

8.2.7 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 8.2.4 หรือ 8.2.5 แล้วแต่กรณี ภายในกรอบเวลาตามข้อ 8.2.6 ให้ถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

8.2.8 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม [2559] เป็นต้นไป

8.2.9 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 8.2.4 8.2.5 และ 8.2.8 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

8.2.10 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 8.2.6 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

9. ย่านความถี่ 450-470 MHz

9.1 วัตถุประสงค์

9.1.1 ยังไม่ประกาศใช้แผนความถี่วิทยุในย่านความถี่นี้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาความเหมาะสมการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ไปสู่กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT)

9.1.2 เพื่อโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่แบบ Trunked Radio ออกจากย่านความถี่นี้

9.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

9.2.1 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก แบบ Trunked Radio ให้แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

9.2.2 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 9.2.1 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี [2563]

9.2.3 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 9.2.1 ภายในกรอบเวลาตามข้อ 9.2.2 ให้ถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

9.2.4 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 9.2.1 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

9.2.5 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 9.2.2 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

10. ย่านความถี่ 470-510 MHz

10.1 วัตถุประสงค์

10.1.1 ยังไม่ประกาศใช้แผนความถี่วิทยุในย่านความถี่นี้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาความเหมาะสมในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ไปสู่กิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล

10.1.2 เพื่อโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ออกจากย่านความถี่นี้

10.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

10.2.1 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ ให้แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 หรือ 2.2 หรือแผนความถี่วิทยุอื่น แล้วแต่กรณี พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

10.2.2 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 10.2.1 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี [2563]

10.2.3 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 10.2.1 ภายในกรอบเวลาตามข้อ 10.2.2 ให้ถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

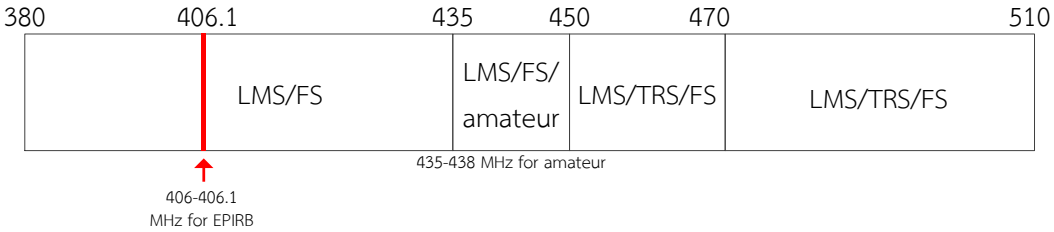
10.2.4 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 10.2.1 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

10.2.5 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 10.2.2 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

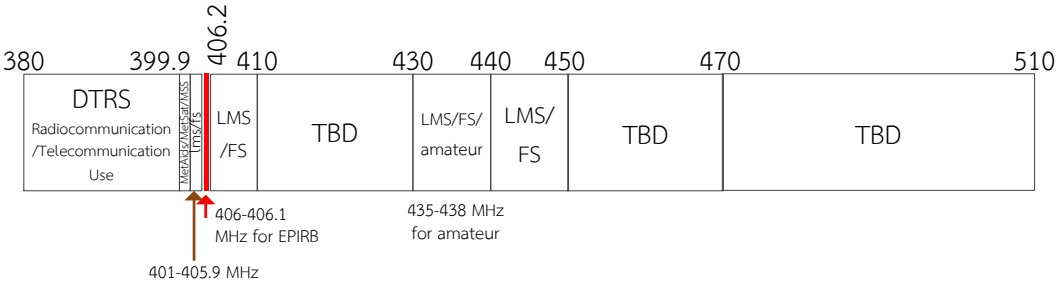
แผนภูมิการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

1. ภาพรวมแนวทางการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 MHz

สถานะการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบัน



แผนการใช้คลื่นความถี่



<u>หมายเหตุ</u> LMS หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ทางบก

FS หมายถึง กิจการประจำที่

TRS หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Trunked Radio

DTRS หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio

MetAids หมายถึง กิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา

MetSat หมายถึง กิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา

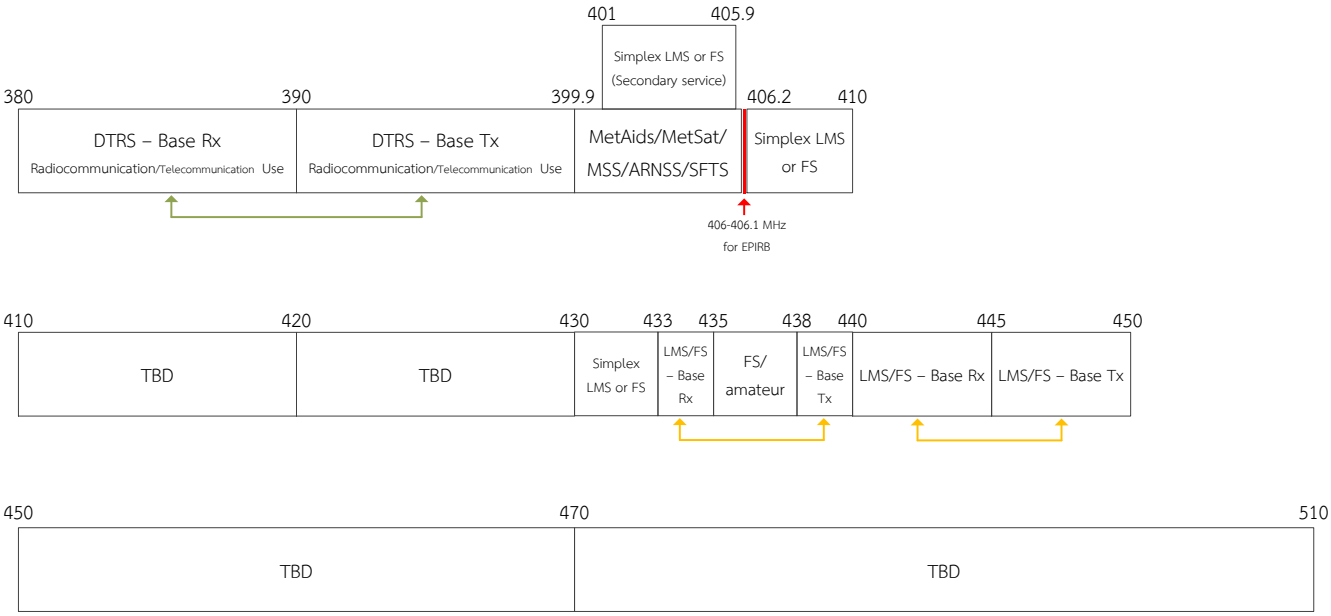
ARNSS หมายถึง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม

MSS หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม

SFTS หมายถึง กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม

TBD หมายถึง อยู่ระหว่างการพิจารณาความเหมาะสมในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ โดยกำหนดเงื่อนไขเพื่อปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่เป็นการชั่วคราว

2. รายละเอียดแผนผังการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 MHz



ส่วนที่ 6 แบบแสดงความคิดเห็น

แบบแสดงความคิดเห็นต่อร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) มีรายละเอียดดังนี้

	แบบแสดงความคิดเห็น **ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)**

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

ขอแสดงความคิดเห็นต่อ ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ในประเด็นดังต่อไปนี้

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. ความเหมาะสมในการปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันจาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz (Narrowbanding) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก แบบ Conventional และกิจการประจำที่	.....
2. ความเหมาะสมในการจัดกลุ่มและโยกย้ายการใช้งานแบบ Trunked Radio ให้ไปอยู่แถบความถี่เดียวกัน และกำหนดให้ใช้เทคโนโลยี Digital Trunked Radio	.....
3. ความเหมาะสมของระยะเวลาประมาณ 5 ปี [ภายในสิ้นปี 2563] ในการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ ที่จะจัดทำขึ้น	.....
4. ความเหมาะสมในการกำหนดให้ผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุที่จะจัดทำขึ้น สามารถดำเนินการได้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม [2559] เป็นต้นไป	.....

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
5. ความเหมาะสมในการกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในสิ้นปี [2563] (ระยะเวลาประมาณ 5 ปี) โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ	....
6. ประเด็นอื่น ๆ	....