ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐ - ๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ 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 จึงกำหนดหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ย่านความถี่ ๓๘๐ - ๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐ - ๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) มีรายละเอียดตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๒ บรรดาประกาศ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
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. 402-2558)

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. 403-2558)

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 ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 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 ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามควรแก่กรณีต่อไป ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าชดเชยใดๆ สำหรับการดำเนินการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามหลักเกณฑ์นี้ หรือการถูกยกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

3.2.6 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ ตั้งแต่วันที่แผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 มีผลใช้บังคับ

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 ซึ่งประกอบด้วยกิจการช่วย-อุตุนิยมวิทยา 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 ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 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 ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามควรแก่กรณีต่อไป ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าชดเชยใดๆ สำหรับการดำเนินการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามหลักเกณฑ์นี้ หรือการถูกยกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

4.2.6 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ ตั้งแต่วันที่แผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 มีผลใช้บังคับ

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 ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 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 ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามควรแก่กรณีต่อไป ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าชดเชยใดๆ สำหรับการดำเนินการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามหลักเกณฑ์นี้ หรือการถูกยกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

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 ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 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 ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามควรแก่

กรณีต่อไป ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าชดเชยใดๆ สำหรับการดำเนินการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามหลักเกณฑ์นี้ หรือการถูกยกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

6.2.6 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ ตั้งแต่วันที่แผนความถี่วิทยุในข้อ 2,2 มีผลใช้บังคับ

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 เพื่อรองรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio System (DTRS) โดยให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคม และการประกอบกิจการโทรคมนาคมอย่างไรก็ตาม 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 ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 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 ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามควรแก่กรณีต่อไป ทั้งนี้ ผู้ได้รับ

อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าชดเชยใดๆ สำหรับการดำเนินการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามหลักเกณฑ์นี้ หรือการถูกยกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

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

8.1.4 เพื่อให้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned aircraft system) สามารถใช้คลื่นความถี่ช่วง 433.05-434.79 MHz ได้ โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

8.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

8.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-433 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก และกำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-433 MHz และ 435-438 MHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2

8.2.2 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ช่วง 433.05-434.79 MHz สำหรับอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned aircraft system) โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด

8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และคลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการหลักและกิจการรองที่ กสทช. กำหนด

8.2.4 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ยืนยันการใช้คลื่นความถี่ พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

8.2.5 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ แต่การใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 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 ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามควรแก่กรณีต่อไป ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าชดเชยใดๆ สำหรับการดำเนินการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามหลักเกณฑ์นี้ หรือการถูกยกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

8.2.8 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ ตั้งแต่วันที่แผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 มีผลใช้บังคับ

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

9.1.3 เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่สำหรับการติดต่อบริเวณเรือ ในย่านความถี่ 450-470 MHz เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อสงวน 5.287 ของข้อบังคับวิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

9.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

9.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 450-470 MHz สำหรับการติดต่อบริเวณเรือ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อสงวน 5.287 ของข้อบังคับวิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

9.2.2 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก แบบ Trunked Radio ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต

9.2.3 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 9.2.2 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี 2563

9.2.4 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 9.2.2 ภายในกรอบเวลาตามข้อ 9.2.3 ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามควรแก่กรณีต่อไป ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าชดเชยใดๆ สำหรับการดำเนินการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามหลักเกณฑ์นี้ หรือการถูกยกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

9.2.5 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 9.2.2 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

9.2.6 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 9.2.3 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

10. ย่านความถี่ 470-510 MHz

10.1 วัตถุประสงค์

10.1.1 ยังไม่ประกาศใช้แผนความถี่วิทยุในย่านความถี่นี้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาความเหมาะสมในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ไปสู่กิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล

10.1.2 เพื่อโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ออกจากย่านความถี่นี้

10.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

10.2.1 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 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 ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามควรแก่กรณีต่อไป ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าชดเชยใดๆ สำหรับการดำเนินการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามหลักเกณฑ์นี้ หรือการถูกยกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

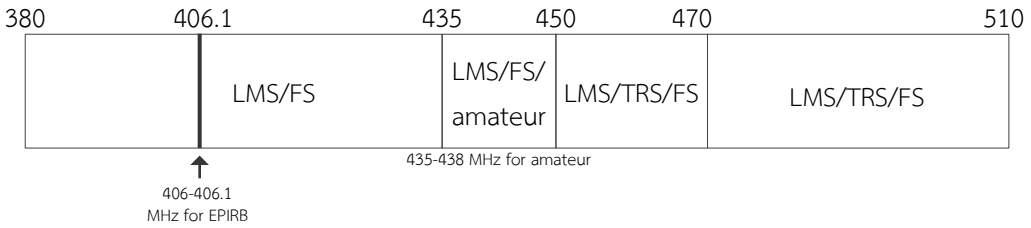
10.2.4 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 10.2.1 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

10.2.5 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 10.2.2 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

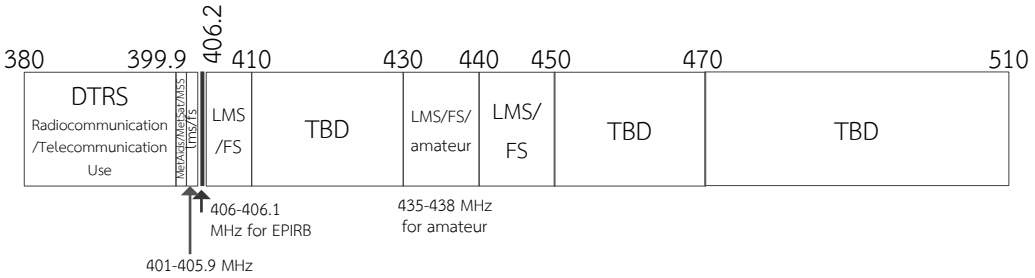
แผนภูมิการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

1. ภาพรวมแนวทางการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 MHz

สถานะการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบัน



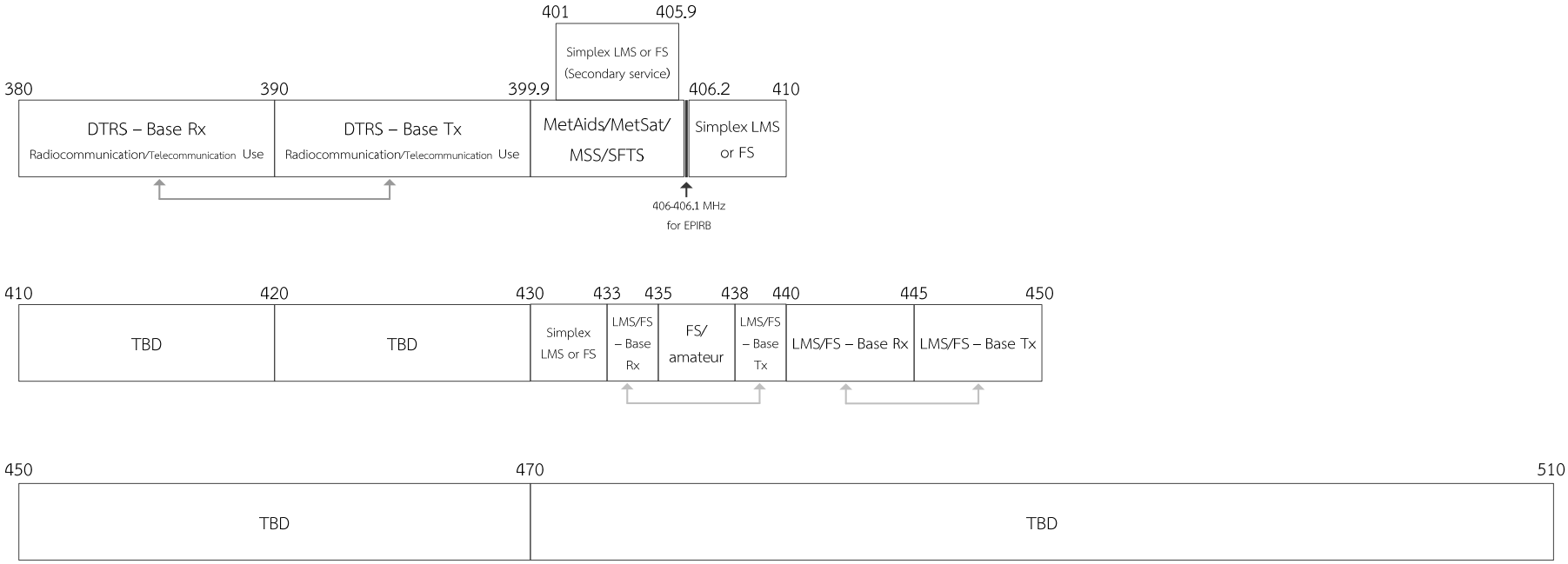
แผนการใช้คลื่นความถี่



<u>หมายเหตุ</u> LMS หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ทางบก FS หมายถึง กิจการประจำที่

TRS หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Trunked Radio

DTRS หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio

TBD หมายถึง อยู่ระหว่างการพิจารณาความเหมาะสมในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ โดยกำหนดเงื่อนไขเพื่อปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่เป็นการชั่วคราว

2. รายละเอียดแผนผังการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 MHz